

積水化学工業株式会社

環境・ライフラインカンパニー

東日本支店 管工機材営業部

管 材 営 業 所	〒 105-8450 東京都港区虎ノ門2-3-17 (虎ノ門2丁目タワー) ☎ 03(5521)0641
甲 信 事 務 所	〒 390-0815 松本市深志1-1-15 (朝日生命松本深志ビル) ☎ 0263(38)1220
東 北 営 業 所	〒 984-0051 仙台市若林区新寺1-4-5 (ノースピアビル) ☎ 022(298)6042
北東北事務所	〒 020-0034 盛岡市盛岡駅前通15-20 (ニッセイ盛岡駅前ビル) ☎ 019(624)6000
横 浜 営 業 所	〒 222-0033 横浜市港北区新横浜3-6-12 (日総第12ビル) ☎ 045(474)1810
静 岡 事 務 所	〒 420-0851 静岡市葵区黒金町11-7 (三井生命静岡駅前ビル) ☎ 054(275)0720
関 東 営 業 所	〒 330-0802 さいたま市大宮区宮町1-114-1 (ORE大宮ビル) ☎ 048(646)0160
新 潟 営 業 所	〒 940-2121 長岡市喜多町川原1164-1 ☎ 0258(28)8311

中部支店

管 材 営 業 所	〒 460-0004 名古屋市中区新栄町2-9 (スカイオアシス栄) ☎ 052(957)5303
北陸管材営業所	〒 920-0031 金沢市広岡3-1-1 (金沢パークビル) ☎ 076(231)4245

西日本支店 管工機材営業部

管 材 営 業 所	〒530-8565 大阪市北区西天満2-4-4 (堂島関電ビル) ☎ 06(6365)4503 (建築設備担当)
京 滋 営 業 所	〒 601-8105 京都市南区上鳥羽上調子町2-2 (京都研究所内) ☎ 075(662)3418
広 島 営 業 所	〒 730-0017 広島市中区鉄砲町7-18 (東芝フコク生命ビル) ☎ 082(224)6251
四 国 営 業 所	〒 761-8075 高松市多肥下町1568-5 ☎ 087(815)3582

九州支店

管 材 営 業 所	〒 812-0025 福岡市博多区店屋町1-35 (博多三井ビルディング2号館) ☎ 092(271)1314
-----------	--

積水化学北海道(株) 営業本部

管工機材営業所	〒 001-0014 札幌市北区北14条西4-2-1 (ハーモネートビル) ☎ 011(737)6330
---------	---

お 客 様 相 談 室	【東 京】03-5521-0505 【大 阪】06-6365-4133
-------------	--

●お問い合わせは上記各営業所へ

エスロンタイムズ on the Web

http://www.eslontimes.com

好評
発信中!

エスロハイパー 施工相談

施工上の疑問点、質問がございましたら、下記のフリーダイヤルにお問い合わせください。当社の技術スタッフが为您解答します。

0120-818-375
(受付時間は平日8:30~17:00です。)

*印刷のため製品の色調は実物とは異なる場合があります。
*記載事項は予告なく変更する場合があります。

不許転載

2005年 7月 初 版
2011年 7月 改訂15版

建物配管用エスロハイパーAW
カタログ

積水化学工業株式会社
水インフラ事業部

ツールコード

No. 05382

2011. 7. 8TH TX

SEKISUI

2011.7 改訂15版



水道用耐震型高性能ポリエチレン管

敷地内埋設管用
建物給水管用
屋外埋設消火管用

エスロハイパーAW

建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格
PWA 001/002/005/006 規格品・準拠品

ポリエチレンの耐震管なら安心感がちがいます。

給水はオール耐震樹脂の 一体化ライン!

「敷地内埋設配管」から「ピット内横引き管」、「給水立て管」、
「メーター部」まで耐食性・耐震性に優れたオール樹脂管路を実現。

給水立て管

9ページ



パイプシャフト内



パイプシャフト内

埋設配管

9ページ



外構配管



外構配管施工状況

ピット・天井配管

9ページ



スリーブ貫通箇所付近



チーズ分歧付近

埋設消火管

19ページ



埋設消火配管



消火栓との接続

エスロハイパーAWの使用条件

- 使用圧力：給水用途 最高許容圧力1.0MPa
消火用途 最高許容圧力1.2MPa

- 使用温度：40℃以下

※40℃は給水管周囲の気温上昇を想定したもので、40℃以下であっても熱源器により昇温される管路では使用しないでください。

NEW

国土交通省監修
平成22年版機械設備工事監理指針に
水道配水用ポリエチレン管が
(呼び径50~200 PWA001, PWA002)
参考規格として掲載されました。

公共住宅建設工事共通仕様書
(平成16年版)から
水道配水用ポリエチレン管が
(呼び径50~200 PWA001, PWA002)
規格として掲載されています。



埋設配管、給水立て管、ピット・天井配管、埋設消火管には
耐食性・耐震性に優れた信頼の

エスロハイパーAW

近年、住戸内配管(専用部)は樹脂管が進み、耐食性や施工性等が格段に向上しておりますが、ピット内や立て管などの共用部配管は、防火区画貫通に関する法規制や長年の実績などから金属管が多く使用されております。一方、水道用高性能ポリエチレン管(エスロハイパー)は、これまで耐久性、耐食性、耐震性から水道本管(配水管)として豊富な採用実績と高い評価を得てまいりました。

エスロハイパーを建物給水管として開発・実用化を検討するに当たっては『独立行政法人 都市再生機構』様と『建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会(旧配水用ポリエチレン管協会)』との共同研究として、様々な実験検証を行ってまいりました。その結果、信頼性や施工性・コスト的にも優れた新しい給水システムを実現することが出来ました。

敷地内埋設配管、給水立て管、ピット・天井配管、埋設消火管には、高い信頼性を有しオール樹脂管路が構築できる【エスロハイパーAW】をぜひご検討ください。



ファイブロック

防火区画貫通はファイブロックを
巻きつけるだけの簡単施工!



熱膨張性耐火シート ファイブロックの使用で
防火区画貫通が可能になりました。

免震継手



埋設消火管

埋設配管

コンテンツ

エスロハイパーAWの特長	P.3	配管・支持方法および機器との接続	P.21
エスロハイパーAWの品揃え一覧	P.7	エスロハイパーAWの水理特性	P.23
エスロハイパーAWの品揃え・規格	P.9	エスロハイパーAWの施工手順	P.23
関連商品 エスロスーパーエスロメタックスの品揃え	P.16	EF接合の工具	P.25
エスロハイパーAW「免震継手」	P.17	施工事例	P.26
エスロハイパーAW消火管・継手	P.19	安全上の注意	P.29

従来配管(金属管)では成し得なかった、

耐久性 耐震性 省力化 を

オール樹脂管路で達成!

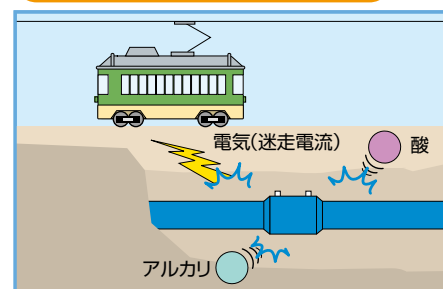
耐久性

ポリエチレン管の採用で
錆びなし! 漏れなし!

- 錆びることのない**高性能ポリエチレン(PE100)**を使用。**赤水**の心配なし!
- **酸・アルカリ**に強く腐食性土壌や海岸付近の塩害地域でも**腐食**の発生なし!
- **電気絶縁性**にも優れ、鉄道付近でも**電食**の心配なし!

優れた長期耐久性

- 50年クリープ強度(内圧クリープ性能)
- 耐脈動水圧性能(脈動、WH)



きれいな水

腐食しない

なめらかなため
汚れが着きにくい

水道用耐震型高性能ポリエチレン管内

従来の配管内

PE100: 内圧クリープ試験50年後の円周応力が10MPa (100kg/cm²) 以上のものをPE100と言います。

P.5参照

こんな効果も!
赤水の心配なし!

赤水など
サビや汚れ

錆びた金属管の内部



耐震性

埋設配管で実績をつんだ
水道用耐震型高性能ポリエチレン管を採用

- 管体独自の可とう性とEF接合により**地震に強い一体管路**を構築。
- エスロハイパーAW「**免震継手**」登場で、免震構造の建物にも対応。
- 埋設配管(エスロハイパーAW)では、2003年宮城県北部地震、2004年新潟県中越地震、2007年新潟県中越沖地震で**被害件数がゼロ**。



被害ゼロ!



30cmの強制変位もクリア!



■ せん断試験

水道ビジョン(厚生労働省2004)に耐震管として定義
※水道ビジョンとは水道の将来についての共通認識形成を目指した指針

省力化

信頼のEF接合、軽量・柔軟な管材、保温レスにより
施工工数の省力化と**トータルコスト削減**

- 信頼性が高く熟練不要のEF接合により、**スピーディな施工が可能**。
- 軽量かつ柔軟なポリエチレン管により、**施工性が大幅アップ**。
- **ねじ切りや接着が不要**。改修工事でも**シーリング材・油・接着剤**で現場を汚しません。

エスロハイパーのメリット

EF接合

管体の軽量化

給水立て管としてのメリット

樹脂管による断熱性

枝付片受直管

施工時間短縮

鋼管の約1/6

さらに!

保温不要 ※1

接合が1箇所のみ ※2

トータルコスト削減

※1. 使用条件により保温が必要な場合がありますので別途ご相談ください。 ※2. 立て管の1フロアにおける接合箇所。

建物内配管
他にもこんな
用途が...

日常生活に
密着してるのね

オフィスビル・ショッピングセンター



病院



ホテル

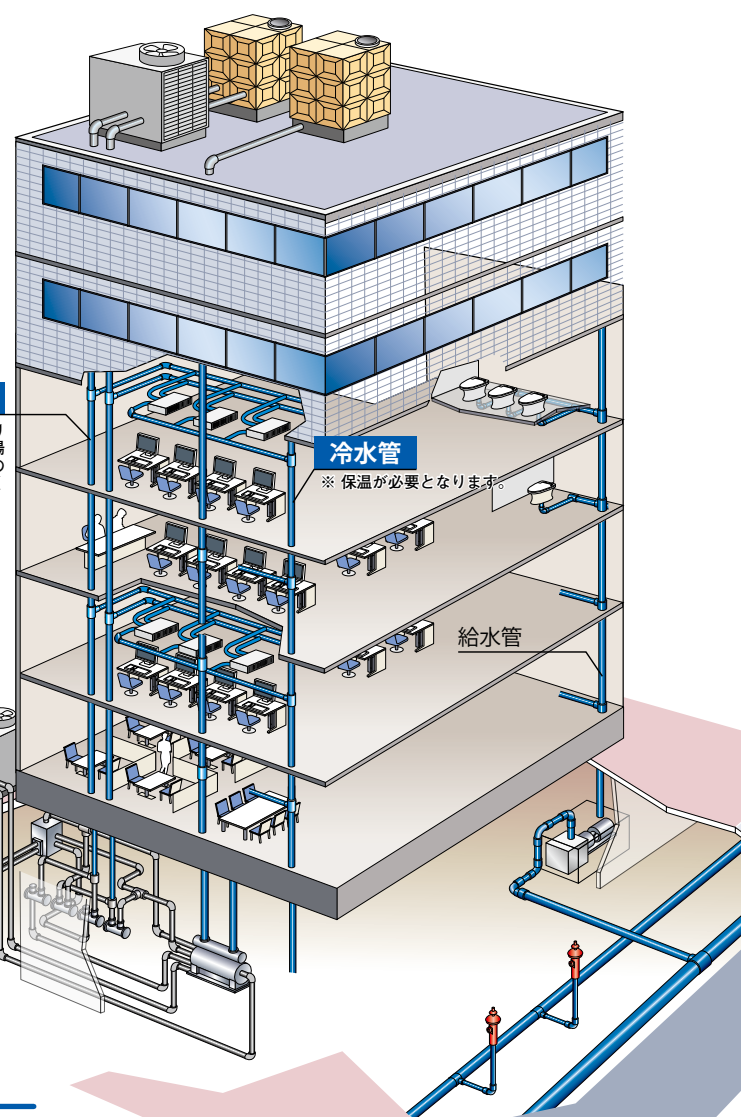
冷却水管

※ 使用条件により保温が必要な場合がありますので別途ご相談ください。

冷水管

※ 保温が必要となります。

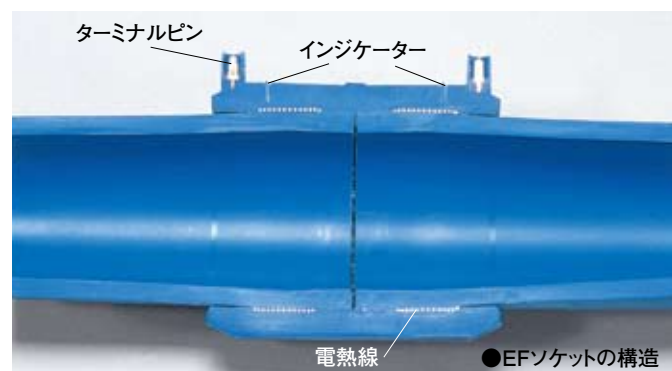
給水管



EF 接合とは

EF（電気融着）接合で、管路が一体化します。

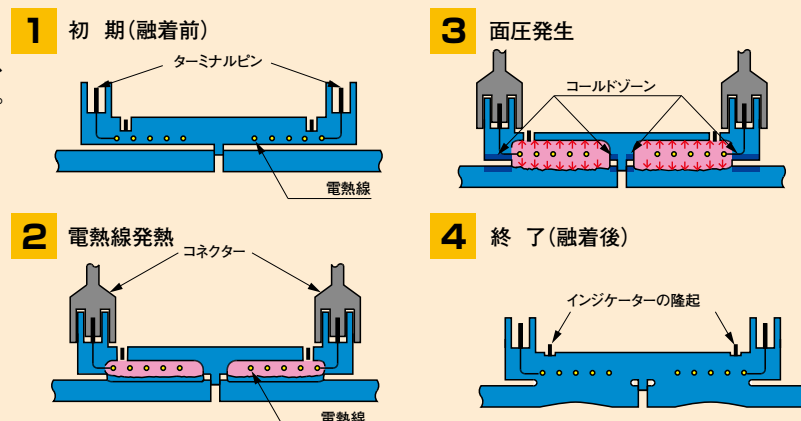
■ 管の接合は**EF接合方式**を採用しているため、**管と継手が一体化**します。



EF接合の融着メカニズム

継手内に埋め込まれた電熱線に電流を流すことにより、管表面と継手内面を同時に溶かして融着・接合します。溶けた樹脂は体積が増加し、界面に圧力が生じて管と継手は融着され、完全に一体化します。

●EF継手に組込まれた電熱線



高性能 ポリエチレン 樹脂 (PE100)

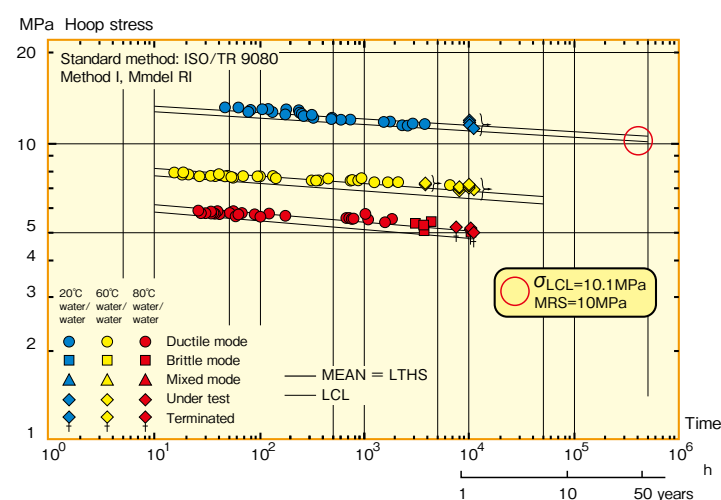
**結晶構造、結晶同士の結合力を両方高めた
高性能ポリエチレン樹脂PE100を採用。**

内圧1.0MPaで50年の耐久性

●長期耐久性の認証

- 内圧クリープ試験結果[ISO TR 9080]
世界の有力なPE100認定機関であるスウェーデンの
"EXOVA社(旧Bodycote Polymer社)"で認証されました。

(備考)50年後の○印がHoop Stress 10MPa(≒100kgf/cm²)以上のものをPE100と呼びます。



性能 試験

エスロハイパーAWの性能試験

引張試験

毎分50mmの速さで管体長さの20%引張っても、接合部に異常がありません。



内水圧試験

内水圧2.5MPa(25.5kgf/cm²)をかけた状態で30cmの強制変位を与えても接合部に異常がありません。



内水圧2.5MPa(25.5kgf/cm²)をかけた状態で30度曲げても接合部に異常がありません。



優れた強じん性を発揮。

管体部、継手部の上を約10トンのバックホーを通過させても、管・継手は復元します。



▲注意 上記写真は性能試験であり、実際の施工では行わないでください。

柔軟性と接合部の強度が抜群。

EF接合を使用した管をパワーショベルで引き上げても管の割れや接合部の抜けがありません。



▲注意 上記写真は性能試験であり、実際の施工では行わないでください。

エスロハイパーAWの品揃え一覧

●:品揃えあり ○:企画

形 状	20	25	30	40	50	75	100	150	200	掲 載 ペー
直 管	●	●	●	●	●	●	●	●	●	9
EF受口付直管						●	●	●	●	9
EF枝付片受直管		● x20	● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25				9
EFソケット	●	●	●	●	●	●	●	●	●	10
EFレデューサ		● x20	● x25	● x30	● x30, 40					10
レデューサ			● x20	● x20, 25	● x20, 25	● x50	● x75	● x100	● x150	10
EF片受レデューサ						● x50	● x75	● x100	● x150	10
EFチーズ	● x20	● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25	● x50, 75	● x100		10
EF片受チーズ							● x75, 100	● x150	● x200	11
SPチーズ							● x75, 100	● x150	● x200	11
フランジ付 EF片受チーズ (G.F形)							● x75, 100	● x150	● x200	11
SPフランジ付チーズ (G.F形)						● x75	● x75, 100	● x100	● x150	11
フランジ付 EFチーズ (G.F形)						● x75	● x75, 100			12
EFエルボ	●	●	●	●	●	●	●			12
EF45° エルボ	●	●	●	●	●					12
バンド 1 1/4°					●	●	●	●	●	12
バンド 22 1/2°					●	●	●	●	●	
バンド 45°					●	●	●	●	●	
バンド 90°					●	●	●	●	●	
EF片受バンド 1 1/4°						●	●	●	●	13
EF片受バンド 22 1/2°						●	●	●	●	
EF片受バンド 45°						●	●	●	●	
EF片受バンド 90°						●	●	●	●	

形 状	20	25	30	40	50	75	100	150	200	掲 載 ペー
ショート バンド45°						●	●	●		13
ショート バンド90°						●				
Sバンド						●	●	●	●	13
EF片受Sバンド						●	●	●	●	13
キャップ	●	●			●	●	● 差口型	● 差口型		13
S式ソフト シール仕切弁					●	●	●	●	●	13
フランジ短管 (G.F形)					●	●	●	●	●	14
EFフランジ短管 (G.F形)						●	●	●	●	14
EFサドル					● x25	● x25, 50	● x20, 25	● x20, 25	● x50	15
EFサドル付分水栓					● x20, 25	● x20, 25	● x20, 25	● x30, 40	● x50	15
EFスクリージョイント オネジソケット	●	●	●	●	●					15
EFスクリージョイント メネジソケット	●	●	○	○	●					15
EFスクリージョイント ユニオンソケット	●	●	○	○	●					15
EFスクリージョイント エラスジョイント	●	●								15
AW媒介継手	●	●								16
フィブロック エスロハイパー AW用	●	●	●	●	●	●	●			16

※SPチーズとSPフランジ付チーズは受注生産です。納期は、弊社営業所までお問い合わせください。
各規格について

規 格 名	建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格	
	PWA001(-002) 水道配水用ポリエチレン管(管継手)	PWA005(-006) 給水用高密度ポリエチレン管(管継手)
適応呼び径	50, 75, 100, 150, 200	20, 25, 30, 40, 50, 75
材 質	高密度ポリエチレンPE100	
管 外 径	鋼管と同等外径	
外径・肉厚比	SDR11 (SDR=外径/肉厚)	

※PWA001・002は水道配水小管や敷地内埋設配管を、PWA005・006は建物内配管を想定した規格のため適応サイズは異なりますが、上表の通り製品仕様は同一となっていますので、両規格品とも建物外埋設配管、建物内配管にご使用頂けます。
注) フィブロックによる防火区画貫通は100以下です。150A以上で防火区画を貫通する場合は貫通部を不燃性の配管にするなどの対策が必要です。

品 名		呼び径・サイズ		50	75	100	掲 載 ペー
	縦配管タイプ			●	●	●	18
	横配管タイプ			●	●	●	18

※受注生産です。納期は弊社営業所までお問い合わせください。

品 名		呼び径・サイズ		75	100	150	掲 載 ペー
	直管			●	●	●	19
	EFソケット			●	●	●	19
	EF90°エルボ			●	●		19
	90°バンド			●	●		19
	片受90°バンド					●	20
	レデューサ				●x75	●x100	20
	EF片受レデューサ				●x75		20
	EFチーズ			●x75	●x75, 100		20
	フランジ付EFチーズ			●x75	●x75		20
	EF片受チーズ					●x150	20
	フランジ短管(G形)			●	●	●	20
	EFフランジ短管(G形)					●	20
	EFキャップ			●			20

※エスロハイパーAW 消火管・継手には、認定取得品であるため、通常のエスロハイパーAWとは品番が異なりますので、ご注意ください。

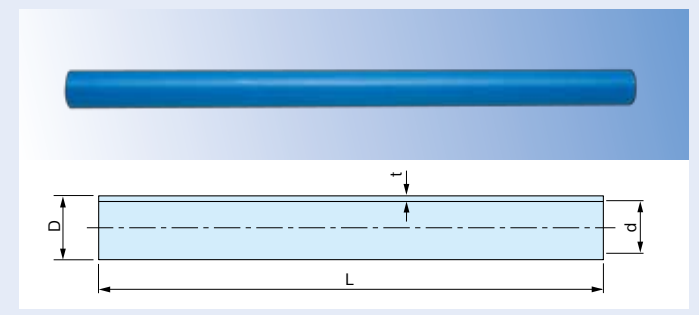
「敷地内埋設配管」から「ピット内横引き管」、「給水立て管」、「メーター部」までオール樹脂管路を実現。

水道用耐震型高性能ポリエチレン管
エスロハイパーAW

特 長

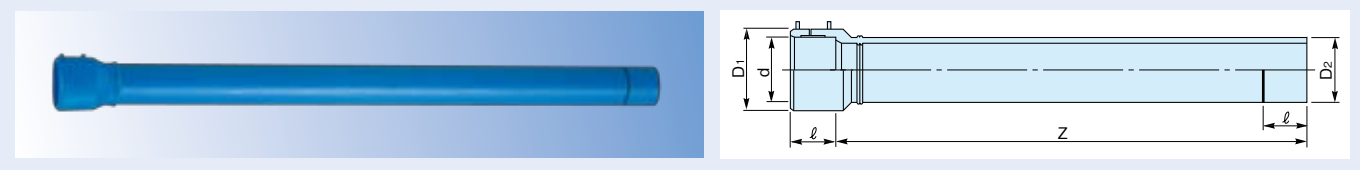
- 耐久性
・ポリエチレン管の採用で腐食の心配がありません。
・酸性・アルカリ性に強く、腐食性土壌や塩害地域でもOK!
・電食の心配もありません。
- 耐震性
・耐震型高性能ポリエチレン管の高い柔軟性とEF接合により地震に強い一体管路を構築します。
- 施工性
・軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。
また、給水立て管では保温不要^{*}です。
^{*}使用条件により保温が必要な場合がありますので別途ご相談ください。

● 直 管



呼び径	品 番	長 さ (L)	管外径 (D)	管 厚 (t)	近似内径 (d)	参考質量 (kg/本)	梱包数 (本)
20	AW203	3120	27.0	3.4	19.6	0.7	10
	AW205	5000				1.1	
25	AW253	3120	34.0	3.4	26.6	1.1	10
	AW255	5000				1.8	
30	AW303	3120	42.0	3.9	33.6	1.5	10
	AW305	5000				2.4	
40	AW403	3120	48.0	4.4	38.5	2.0	5
	AW405	5000				3.1	
50	AW503	3120	60.0	5.5	48.2	3.0	5
	AW505	5000				4.8	
75	AW753	3120	89.0	8.1	71.7	6.6	2
	AW755	5000				10.5	
100	AW1H5	5000	114.0	10.4	91.9	17.2	2
150	AW1F5	5000	165.0	15.0	133.3	35.6	1
200	AW2H5	5000	216.0	19.7	174.4	61.3	1

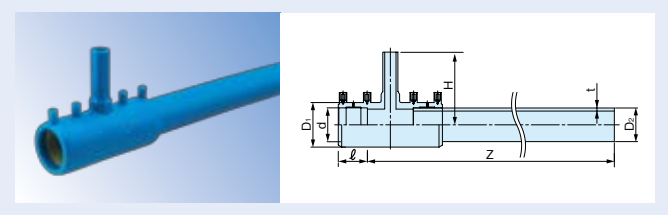
● EF受口付直管



呼び径	品 番	受口外径(D)	管外径(D ₂)	受口内径(d)	受口長さ(l)	有効長 (Z)	参考質量 (kg/本)
75	AWK755	117	89.0	89.70	65	5000	11.0
100	AWK1H5	147	114.0	114.85	80		18.0
150	AWK1F5	205	165.0	166.10	100		37.4
200	AWK2H5	266	216.0	217.45	158		65.9

(備考) dの許容差は電熱線部の平均内径の許容差を示します。

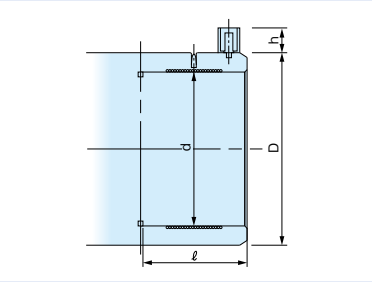
● EF枝付片受直管



呼び径	品 番	受口外径 (D ₁)	管外径 (D ₂)	受口内径 (d)	H	管 厚 (t)	受口長さ (l)	有効長 (Z)	参考質量 (kg/本)	梱包数 (本)
25×20	AWE251	47	34	34.4	112	3.4	42	3200	1.2	2
30×20	AWE302	57	42	42.4	117	3.9	46	3200	1.7	2
30×25	AWE301	57	42	42.4	117	3.9	46	3200	1.8	2
40×20	AWE403	64	48	48.4	120	4.4	46	3200	2.2	2
40×25	AWE402	64	48	48.4	120	4.4	46	3200	2.2	2
50×20	AWE504	80	60	60.5	130	5.5	52	3200	3.5	2
50×25	AWE503	80	60	60.5	130	5.5	52	3200	3.5	2
75×20	AWE756	117	89	89.7	147	8.1	65	3200	7.6	2
75×25	AWE755	117	89	89.7	147	8.1	65	3200	7.6	2

(備考) dの許容差は電熱線部の平均内径の許容差を示します。

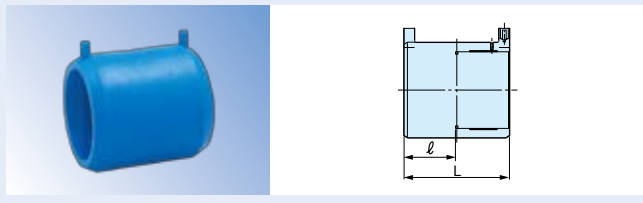
■ 受口共通寸法 (参考)



呼び径	受口内径(d)	受口長さ(l)(最大)	受口外径(D)	ターミナル高さ(h)
20	27.35	46	40	18
25	34.40	48	47	18
30	42.40	51	57	18
40	48.40	54	64	18
50	60.50	58	80	18
75	89.70	73	117	18
100	114.85	85	147	18
150	166.10	135	205	18
200	217.45	170	266	18

単位:mm
備考: 建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格 PWA002、PWA006による。

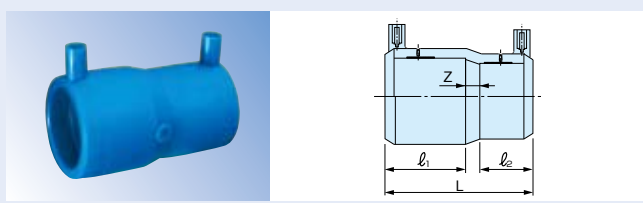
● EFソケット



呼び径	品 番	長さ(L)	受口長さ(l)	梱包数(個)
20	KES20W	82	40	160
25	KES25W	86	42	140
30	KES30	94	46	80
40	KES40W	95	46	64
50	KES50	107	52	40
75	HES75N	133	65	24
100	HES1HN	160	80	12
150	HES1FN	200	100	4
200	HES2HN	280	140	1

単位:mm
(備考) 内面のストッパーピンを取り除けば、やりとりソケットとして使用できます。

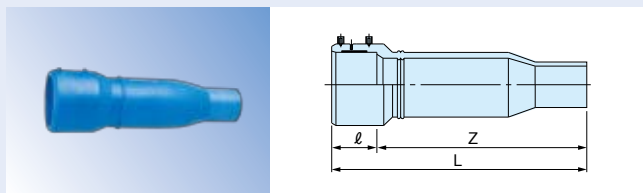
● EFレデューサ



呼び径	品 番	L	l ₁	l ₂	Z	梱包数(個)
25×20	KRS251	98	42	40	16	144
30×25	KRS301W	104	46	42	16	96
40×30	KRS401W	108	46	46	16	48
50×30	KRS502	128	52	46	29	40
50×40	KRS501W	116	52	46	18	32

単位:mm

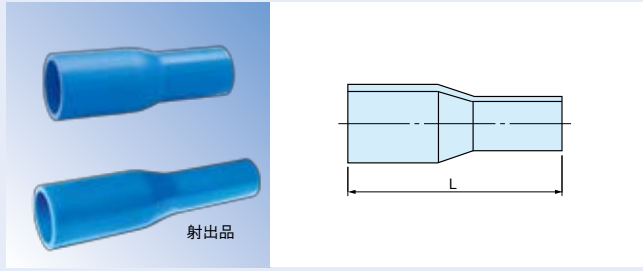
● EF片受レデューサ



呼び径	品 番	L(参考)	l	Z	梱包数(個)
75×50	HKRS752	365	65	300	2
100×75	HKRS1H1	490	80	410	2
150×100	KRS1F2M	603	100	503	2
200×150	KRS2H1N	779	158	621	1

単位:mm

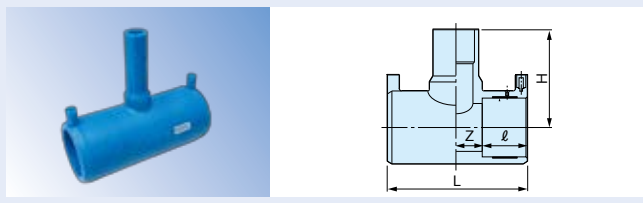
● レデューサ



呼び径	品 番	L	梱包数(個)
30× 20 [*]	KSRS302	173	128
40× 20 [*]	KSRS403	185	84
40× 25 [*]	KSRS402	185	84
50× 20 [*]	KSRS504	208	60
50× 25 [*]	KSRS503	208	60
75× 50	HSRS752	250	20
100× 75	HSRS1H1	340	8
150×100	HSRS1F2	435	2
200×150	HSRS2H1	540	2

単位:mm
(備考) ^{*}は射出品です。

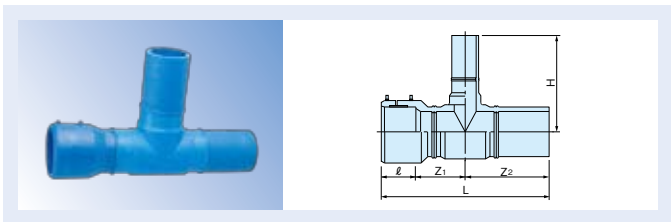
● EFチーズ



呼び径	品 番	L	l	Z	H	梱包数(個)
20×20	KET20	110	40	15	110	64
25×20	KET251W	164	42	40	112	40
25×25	KET25W	114	44	13	99	64
30×20	KET302W	172	46	40	117	32
30×25	KET301W	172	46	40	117	32
40×20	KET403W	172	46	40	120	28
40×25	KET402W	172	46	40	120	28
40×40	KET40	172	46	40	140	20
50×20	KET504W	184	52	40	130	20
50×25	KET503	184	52	40	130	20
50×50	KET50N	172	54	32	143	20
75×20	HET756	241	68	54	147	8
75×25	HET755	241	68	54	147	8
75×50	HET752N	238	65	54	161	7
75×75	HET75N	238	65	54	181	6
100×50	HET1H3N	252	78	48	177	4
100×75	HET1H1N	252	78	48	196	4
100×100	HET1HN	281	77	63	212	4

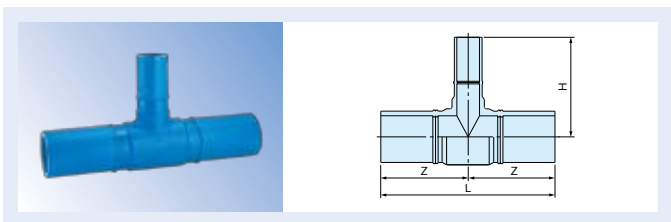
単位:mm

● EF片受チーズ



単位:mm								
呼び径	品 番	L	ℓ	Z ₁	Z ₂ (参考)	H (参考)	梱包数 (個)	
150× 75	HKT1F3M	717	100	247	370	308	1	
150×100	HKT1F2M	717	100	247	370	330	1	
150×150	HKT1FM	717	100	247	370	370	1	
200× 75	HKT2H4N	836	158	267	411	362	1	
200×100	HKT2H3N	864	158	281	425	380	1	
200×150	HKT2H1N	910	158	299	453	440	1	
200×200	HKT2HN	976	158	337	481	481	1	

● SPチーズ

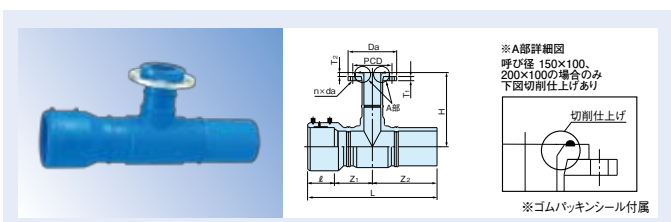


単位:mm						
呼び径	品 番	L	H	Z (参考)	梱包数 (個)	
150× 75 [*]	HSPT1F3	828	308	414	1	
150×100 [*]	HSPT1F2	828	330	414	1	
150×150 [*]	HSPT1F	828	370	414	1	
200× 75 [*]	HSPT2H4	840	362	420	1	
200×100 [*]	HSPT2H3	850	380	425	1	
200×150 [*]	HSPT2H1	906	440	453	1	
200×200 [*]	HSPT2H	962	481	481	1	

(備考)※は受注生産です。

■ フランジ付EF片受チーズ (JIS 10K)

● G形：グループ形



単位:mm														
呼び径	品 番	L	ℓ	Z ₁ (参考)	Z ₂ (参考)	H	Da (参考)	T ₁	T ₂ (参考)	PCD	n	da	梱包数 (個)	
150× 75	品番表参照	717	100	247	370	258	185	18	17	150	8	19	1	
150×100		717	100	247	370	275	210	18	25	175	8	19	1	
200× 75		836	158	267	411	312	185	18	17	150	8	19	1	
200×100		864	158	281	425	325	210	18	25	175	8	19	1	

(備考)・Da, PCD, n, daはJIS10Kフランジの寸法です。

・フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。

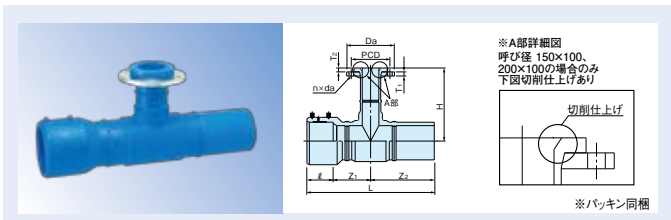
▲注意 G型タイプを標準とし、F形タイプは、Oリング止水タイプ又はライニング鋼管（コア内蔵継手金）のフランジ、およびウエハー形バタフライバルブと接続する際にご使用ください。

▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

品番表

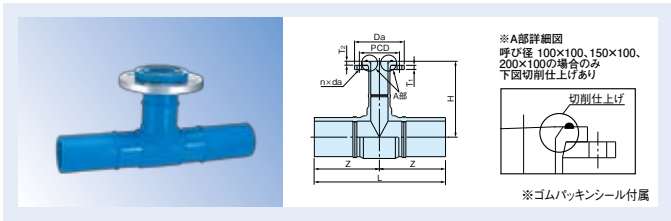
呼び径	G形JIS 10K	F形JIS 10K
150× 75	HF1F3MJ	HF1F3MT
150×100	HF1F2MJ	HF1F2MT
200× 75	HFT2H4J	HFT2H4S
200×100	HFT2H3J	HFT2H3S

● F形：フラット形



■ SPフランジ付チーズ (JIS 10K)

● G形：グループ形



単位:mm											
呼び径	品 番	L	Z (参考)	H	Da (参考)	T ₁ (参考)	T ₂ (参考)	PCD	n	da	梱包数 (個)
75× 75 [*]	品番表参照	502	251	201	185	18	17	150	8	19	1
100× 75 [*]		560	280	225	185	18	17	150	8	19	1
100×100 [*]		550	275	220	210	18	25	175	8	19	1
150× 75 [*]		828	414	258	185	18	17	150	8	19	1
150×100 [*]		828	414	275	210	18	25	175	8	19	1
200× 75 [*]		840	420	312	185	18	17	150	8	19	1
200×100 [*]		850	425	325	210	18	25	175	8	19	1

(備考)・※は受注生産です。

・Da, PCD, n, daはJIS10Kフランジの寸法です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。

▲注意 G型タイプを標準とし、F形タイプは、Oリング止水タイプ又はライニング鋼管（コア内蔵継手金）のフランジ、およびウエハー形バタフライバルブと接続する際にご使用ください。

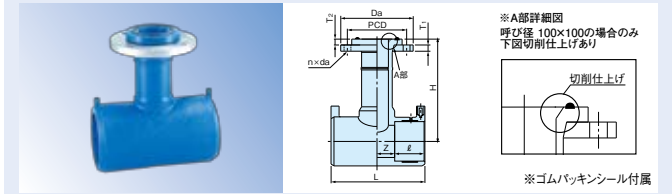
▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

品番表

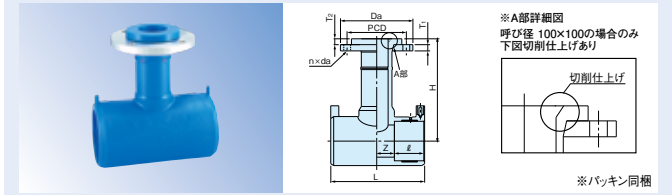
呼び径	G形JIS 10K	F形JIS 10K
75× 75 [*]	SFT75J	SFT75T
100× 75 [*]	SFT1H1J	SFT1H1T
100×100 [*]	SFT1HJ	SFT1HT
150× 75 [*]	SFT1F3J	SFT1F3T
150×100 [*]	SFT1F2J	SFT1F2T
200× 75 [*]	SFT2H4J	SFT2H4T
200×100 [*]	SFT2H3J	SFT2H3T

■ フランジ付EFチーズ (JIS 10K)

● G形：グループ形



● F形：フラット形



● フランジ付チーズ用支持金具



単位:mm														
呼び径	品 番	L	ℓ	Z (参考)	H	Da (参考)	T ₁	T ₂ (参考)	PCD	n	da	梱包数 (個)		
75× 75	品番表参照	238	65	54	255	185	18	17	150	8	19	1		
100× 75		252	80	48	270	185	18	17	150	8	19	1		
100×100		281	80	63	295	210	18	25	175	8	19	1		

(備考)・Da, PCD, n, daはJIS10Kフランジの寸法です。

・フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。

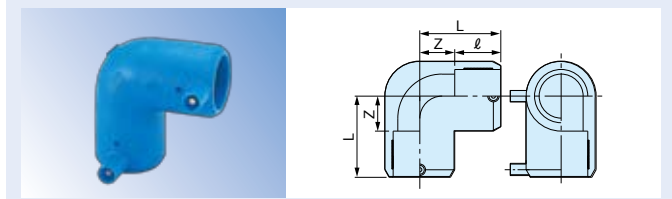
▲注意 G型タイプを標準とし、F形タイプは、Oリング止水タイプ又はライニング鋼管（コア内蔵継手金）のフランジ、およびウエハー形バタフライバルブと接続する際にご使用ください。

▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

品番表

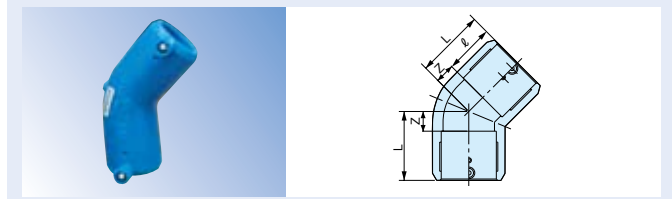
呼び径	G形JIS 10K	F形JIS 10K
75× 75	HFT75J	HFT75S
100× 75	HFT1H1J	HFT1H1S
100×100	HFT1HJ	HFT1HS

● EFエルボ



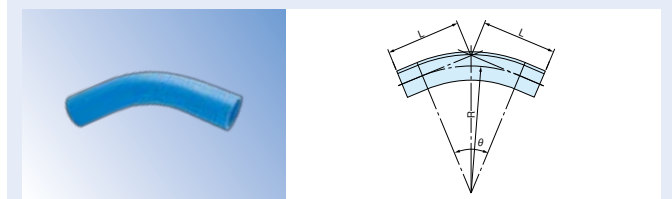
単位:mm					
呼び径	品 番	L	ℓ	Z	梱包数 (個)
20	KEL20W	60	40	20	80
25	KEL25W	66	42	24	80
30	KEL30W	74	46	28	60
40	KEL40W	80	46	34	40
50	KEL50W	92	52	40	30
75	HEL75	120	65	55	8
100	HEL1H	136	69	68	4

● EF45°エルボ



単位:mm					
呼び径	品 番	L	ℓ	Z	梱包数 (個)
20	KE4L20	60	40	20	108
25	KE4L25	66	42	24	84
30	KE4L30	74	46	28	40
40	KE4L40	80	46	34	32
50	KE4L50	75.5	52	23.5	24

● ベンド



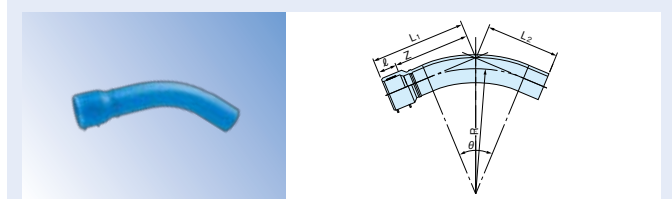
単位:mm							
呼び径	品 番	L				R (参考)	梱包数 (個)
		θ=90°	θ=45°	θ=22 1/2°	θ=11 1/4°		
50	HS□B50	275	165	135	125	140	10
75	HS□B75	375	240	180	170	245	5
100	HS□B1H	460	300	225	190	300	5(2)
150	HS□B1F	710	410	305	260	500	2
200	HS□B2H	850	675	555	495	600	1

(備考)・□の数字は9=90°、4=45°、2=22 1/2°、1=11 1/4°を記入します。

・梱包数欄のカッコ内は90°ベンドの梱包数です。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

● EF片受ベンド



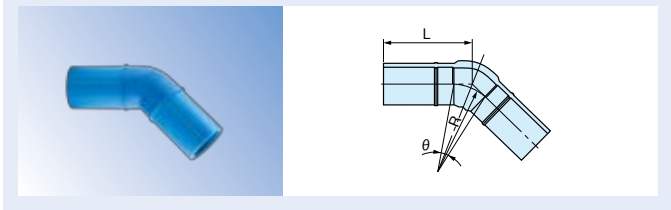
単位:mm																
呼び径	品番	θ=90°			θ=45°			θ=22 1/2°			θ=11 1/4°			ℓ	R	梱包数 (個)
		L1	L2	Z (参考)	L1	L2	Z (参考)	L1	L2	Z (参考)	L1	L2	Z (参考)			
75	HK□B75N	495	375	430	360	240	295	300	180	235	290	170	225	65	245	2
100	HK□B1HN	610	460	530	450	300	370	375	225	295	340	190	260	80	300	2
150	HK□B1FM	878	710	778	578	410	478	473	305	373	428	260	328	100	500	2(1)
200	HK□B2HN	1089	850	931	914	675	756	794	555	636	734	495	576	158	600	1

(備考)・□の数字は9=90°、4=45°、2=22 1/2°、1=11 1/4°を記入します。

・梱包数欄のカッコ内は90°ベンドの梱包数です。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

● ショートベンド



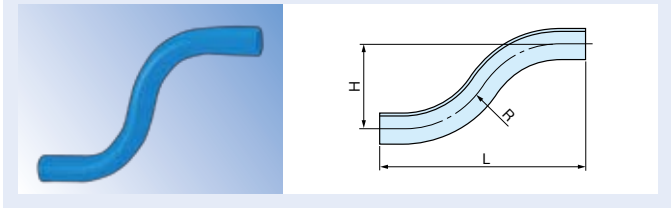
単位:mm

呼び径	品 番	$\theta=45^{\circ}$	$\theta=90^{\circ}$	R (参考)	梱包数 (個)
		L			
75	HS□L75	136	165	89	16
100	HS□L1H	230	—	114	2
150	HS□L1F	285	—	165	2

(備考) □の数字は9=90°、4=45°を記入します。

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

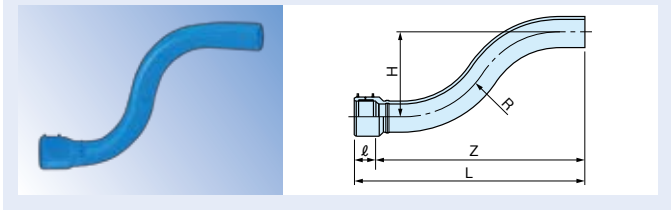
● Sベンド



呼び径	品 番	L	H	R (参考)	梱包数 (個)
75	HSSB75	827	450	300	3
100	HSSB1H	946	450	350	2
150	HSSB1F	1235	450	500	1
200	HSSB2H	1625	500	650	1

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

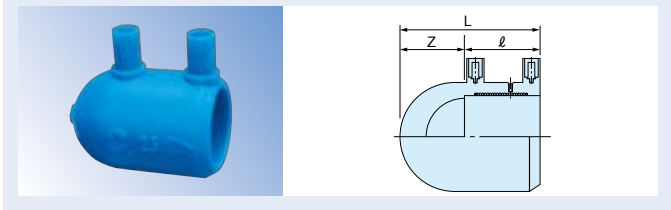
● EF片受Sベンド



呼び径	品 番	L	ℓ	Z (参考)	H	R (参考)	梱包数 (個)
75	HKSB75N	970	65	905	450	300	1
100	HKSB1HN	1105	80	1025	450	350	1
150	HKSB1FM	1403	100	1303	450	500	1
200	HKSB2HN	1864	158	1706	500	650	1

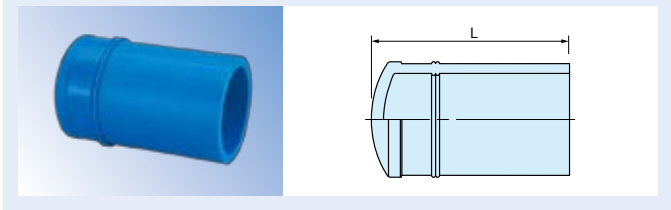
▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

● EFキャップ



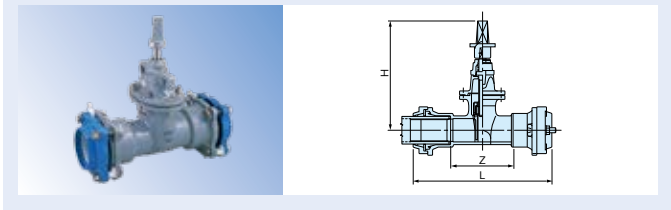
呼び径	品 番	L	ℓ	Z	梱包数 (個)
20	KEC20	70	43	27	192
25	KEC25W	70	47	23	160
50	KEC50W	103	54	49	48
75	HEC75N	125	65	60	21

● SPキャップ



呼び径	品 番	L	梱包数 (個)
100	HSC1H	285	2
150	HSC1F	290	1

● S式ソフトシール仕切弁



呼び径	品 番		L	Z	H
	右開	左開			
50*	SSS50R	SSS50L	400	165	285
75*	SSS75R	SSS75L	449	205	330
100*	SSS1HR	SSS1HL	474	220	365
150*	SSS1FR	SSS1FL	514	250	452
200*	SSS2HR	SSS2HL	580	282	540

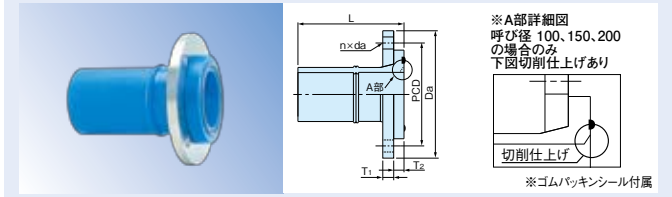
(備考) ・左開、または右開のいずれかをご指定ください。

・※は受注生産です。
・エスロハイパー専用部材のため、フランジ短管、EFソケットが不要です。
・浅層埋設(埋設深さ0.6m)に対応します。

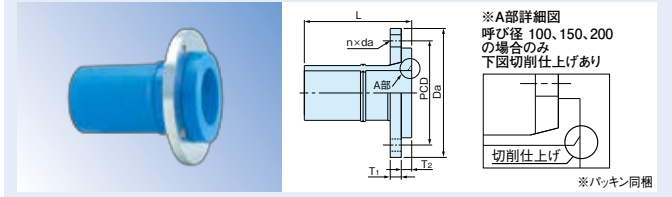
▲注意 施工時には、同梱されている要領書を熟読の上正しく行ってください。

■フランジ短管 (JIS 10K・7.5K)

● G形：グループ形

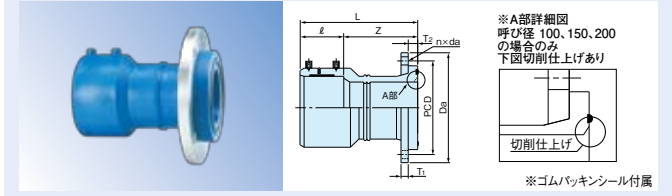


● F形：フラット形

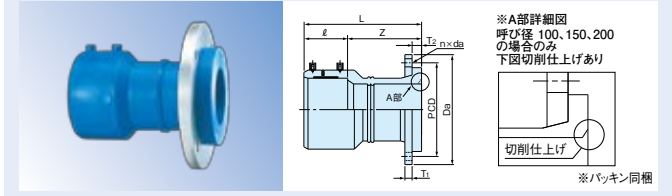


■EFフランジ短管 (JIS 10K・7.5K)

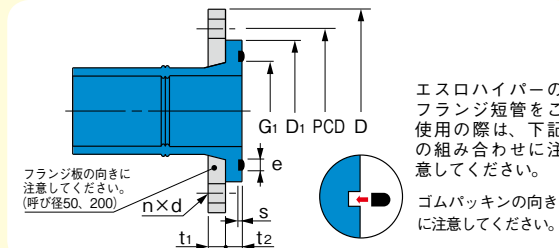
● G形：グループ形



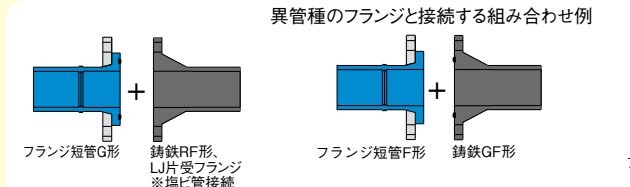
● F形：フラット形



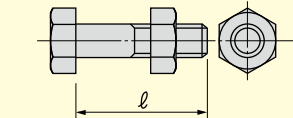
■フランジについて ●フランジ寸法 (G形)



■組み合わせ例



●ボルト長さ (参考)



※フランジの材質はSUS304です。
締結フランジの材質に応じて絶縁ボルト・ナットを使用してください。

●異管種のフランジと接続する場合

呼び径	JIS 10Kフランジ	水道用7.5Kフランジ	標準締付けトルク
	記/材/サイズ	記/材/サイズ	N・m(kgf・cm)
50	75 M16 4	75 M16 4	32(330)
75	85 M16 8	85 M16 4	44(450)
100	100 M16 8	100 M16 4	54(550)
150	100 M20 8	100 M16 6	54(550)
200	110 M20 12	110 M16 8	63(650)

●フランジ短管同士を接続する場合

呼び径	JIS 10Kフランジ	水道用7.5Kフランジ	標準締付けトルク
	記/材/サイズ	記/材/サイズ	N・m(kgf・cm)
50	100 M16 4	100 M16 4	32(330)
75	100 M16 8	100 M16 4	44(450)
100	120 M16 8	100 M16 4	54(550)
150	120 M20 8	120 M16 6	54(550)
200	140 M20 12	140 M16 8	63(650)

呼び径	品 番	L	Da (参考)	T1	T2 (参考)	PCD	n	da	梱包数 (個)
50	品番表参照	180	155	16	14	120	4	19	1
75		220	185	18	17	150	8	19	1
100		245	210	18	25	175	8	19	1
150		325	280	19	25	240	8	23	1
200		370	330	20	35	290	12	23	1

(備考) Da, PCD, n, daはJIS10Kフランジの寸法です。フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。

▲注意 G型タイプを標準とし、F形タイプは、Oリング止水タイプ又はライニング鋼管(コア内蔵継手)のフランジ、およびウエハー形バタフライバルブと接続する際にご使用ください。

▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

品番表

呼び径	G形JIS 10K	F形JIS 10K	G形7.5K	F形7.5K
50	HFS50	HSF50R	HFS50	HSF50R
75	HFS75J	HSF75T	HFS75	HSF75R
100	HFS1HJ	HSF1HT	HFS1H	HSF1HR
150	HFS1FJ	HSF1FT	HFS1F	HSF1FR
200	HFS2HJ	HSF2HT	HFS2H	HSF2HR

▲注意 水道用7.5Kフランジ形(呼び径50)のフランジ形状は、水道メーター用フランジと寸法が異なることがあります。

呼び径	品 番	L	ℓ	Z (参考)	Da (参考)	T1	T2 (参考)	PCD	n	da	梱包数 (個)
75	品番表参照	210	65	145	185	18	17	150	8	19	1
100		240	80	160	210	18	25	175	8	19	1
150		303	100	203	280	19	25	240	8	23	1
200		385	158	226	330	20	35	290	12	23	1

(備考) Da, PCD, n, daはJIS10Kフランジの寸法です。フランジの材質はSUS304です。

▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。

▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。

▲注意 G型タイプを標準とし、F形タイプは、Oリング止水タイプ又はライニング鋼管(コア内蔵継手)のフランジ、およびウエハー形バタフライバルブと接続する際にご使用ください。

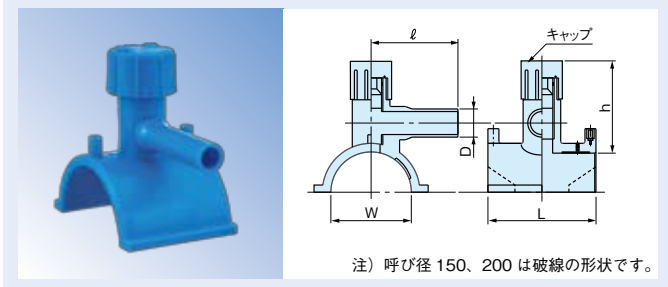
▲注意 F形タイプにパッキンをご使用の場合は同梱されているエスロンパッキン(リブ付)をご使用ください。

品番表

呼び径	G形JIS 10K	F形JIS 10K	G形7.5K	F形7.5K
75	HKF75J	HKF75T	HKF75	HKF75R
100	HKF1HJ	HKF1HT	HKF1H	HKF1HR
150	HKF1FMJ	HKF1FMT	HKF1FM	HKF1FMR
200	HKF2HJ	HKF2HT	HKF2H	HKF2HR

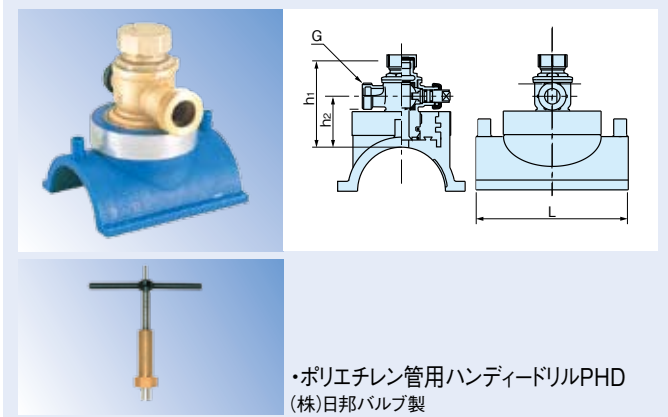
■ サドル

● EFサドル



(備考)・施工方法・必要工具は「水道用エスロハイパーAWカタログ」をご参照ください。
・分岐側は、エスロハイパーAWのEF継手で、EF融着接続してください。
・(不断水では)穿孔は枝側の融着をバルブまで終えてから実施してください。

● EFサドル付分水栓 ※金属部分は新浸出基準(平成15年4月)に適合しています。



・ポリエチレン管用ハンディードリルPHD
(株)日邦バルブ製

単位:mm						
呼び径	品 番	D	L	h (参考)	ℓ	
50× 25	KBS503H	34	110	110	103	
75× 20	HBS756H	27	110	110	110	
75× 25	HBS755H	34	110	110	123	
75× 50	HBS752N	60	140	160	139	
100× 20	HBS1H7H	27	110	110	110	
100× 25	HBS1H6H	34	110	110	123	
100× 50	HBS1H3N	60	140	160	134	
150× 20 ^(注)	HBS1F9H	27	110	110	110	
150× 25 ^(注)	HBS1F8H	34	110	110	130	
150× 50 ^(注)	HBS1F5N	60	160	160	173	
200× 50 ^(注)	HBS2H6N	60	160	160	198	

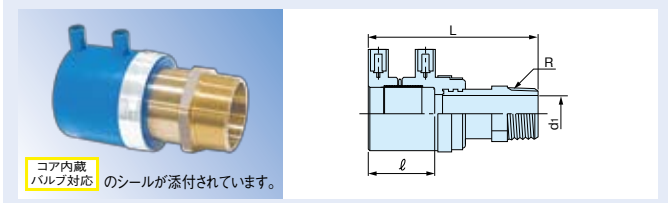
単位:mm						
呼び径	品 番	G	L	h1 (参考)	h2 (参考)	
50× 20*	EVS504N	G1	110	102	49	
50× 25*	EVS503N	G1 1/4	110	116	56	
75× 20*	EVS756N	G1	156	111	65	
75× 25*	EVS755N	G1 1/4	156	121	71	
75× 30*	EVS754N	G1 1/2	156	145	88	
75× 40*	EVS753N	G2	156	156	90	
75× 50*	EVS752N	G2 1/2	156	175	95	
100× 20*	EVS1H7N	G1	156	111	65	
100× 25*	EVS1H6N	G1 1/4	156	121	71	
100× 30*	EVS1H5N	G1 1/2	156	145	88	
100× 40*	EVS1H4N	G2	156	156	90	
100× 50*	EVS1H3N	G2 1/2	156	175	95	

(備考) ・※は受注生産です。・分水栓の材質はCAC911(砲金製)です。
・締付け用リングの材質はSUS304(ステンレス製)です。・防食フィルムは、添付されておりません。

【注意】穿孔は市販の電動穿孔機及びポリエチレン管用のホルソーを別途お手配ください(左記写真参照)。
【注意】従来の穿孔機をお使いになると管底を傷つける恐れがありますのでご注意ください。

■ EFスクリュージョイント

● オネジソケット NEW コア内蔵バルブ対応

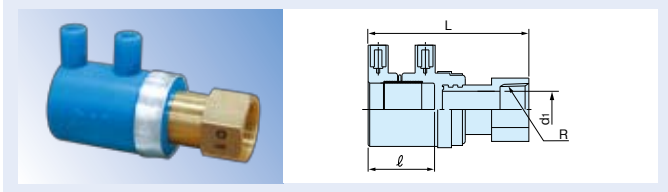


コア内蔵
バルブ対応
のシールが添付されています。

呼び径	品 番	L	ℓ	d ₁	R	梱包数 (個)
20	KE0S20W	103	40	19.4	R 3/4	35
25	KE0S25	110	43	24.6	R 1	64
30	KE0S30	127	46	32.7	R1 1/4	60
40	KE0S40	129.5	46	38.6	R1 1/2	48
50	KE0S50	143	58	49.9	R 2	24

(備考) ネジ部はテーパネジです。本体金属部の材質は、JIS H 5121に規定するCAC902Cです。

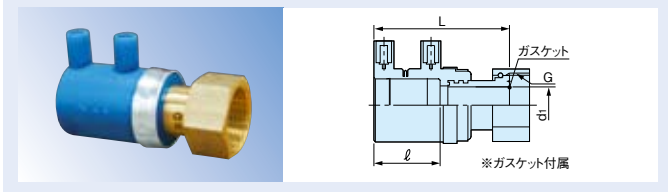
● メネジソケット



呼び径	品 番	L	ℓ	d ₁	R	梱包数 (個)
20	KEMS20W	97	40	19.4	RC 3/4	35
25	KEMS25W	104	43	23.8	RC 1	16
30	企画中					
40	企画中					
50	KEMS50W	139	58	49.25	RC 2	6

(備考)・ネジ部はテーパネジです。
・本体金属部の材質は、JIS H 5121に規定するCAC902Cです。

● ユニオンソケット

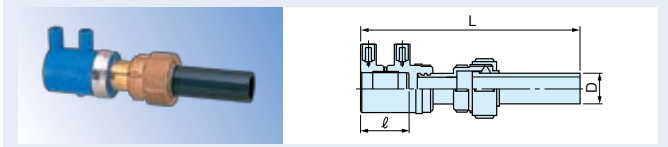


※ガスケット付属

呼び径	品 番	L	ℓ	d ₁	G	梱包数 (個)
20	KEUS20W	83	40	19.4	G1	35
25	KEUS25W	88	43	23.8	G1 1/4	16
30	企画中					
40	企画中					
50	KEUS50W	115	58	49.25	G2 1/2	6

(備考)・ネジ部は平行ネジです。
・本体金属部の材質は、JIS H 5121に規定するCAC902Cです。
・ガスケットの材質はEPDMです。

● エラスジョイント



呼び径	品 番	L	ℓ (参考)	D	梱包数 (個)
20	KEER20W	180	40	26	24
25	KEER25W	195	43	32	12

(備考)塩化ビニル管の種類はHIです。

● フィアロック エスロハイパーAW用



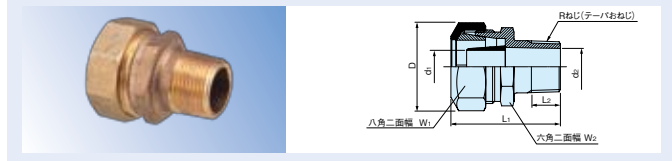
※呼び径20～75用 ※呼び径100対応

貫通配管種	使用最大配管 呼び径	品 番	開口最大寸法 ボイド径	幅	長さ
エスロハイパーAW	75	FIBAW	125(φ133mm)以下	110mm	1.5m
	100	FIBAW1H	175(φ182mm)以下	110mm	0.42m
品 番	使用場所	国土交通大臣認定番号	(財)日本消防設備安全センター 性能評定番号(共住区画)		
FIBAW (呼び径20～75用)	壁	PS060WL- 0194	KK19-105号		
	床	PS060FL- 0195	KK19-104号		
FIBAW1H (呼び径100対応)	壁	PS060WL- 0476	KK21-011号		
	床	PS060FL- 0475	KK21-010号		

●一巻当りで施工できるおよその箇所数(呼び径別)

品 番	FIBAW						FIBAW1H
呼び径	20	25	30	40	50	75	100
箇所数	17箇所	12箇所	10箇所	9箇所	7箇所	5箇所	1箇所

● AW媒介継手



※MB内で、枝管のねじ変換用に使用できます。

呼び径	品 番	D	L ₁	W ₁	W ₂	R	d ₂	標準締め付け トルク(N・m)	梱包数 (個)
20	HAWB20	45	56	42	35	R3/4	19	60	20
25	HAWB25	53	60	49	42	R1	24.5	60	20

(備考) 施工にあたっては別途「標準施工方法」をご熟読の上、注意事項を守って安全・確実に施工してください。

【注意】AW媒介継手を使用する場合は枝管部のスクレepは行わないでください。

関連商品

金属強化ポリエチレン管

エスロスーパーエスロメタックスの品揃え

※給水枝管として使用できます。

● 管の寸法

単位:mm					
呼び径	外 径 φD	内 径 φd	管厚 T	参考質量 (kg/m)	
20	25.1	19.6	2.75	0.24	

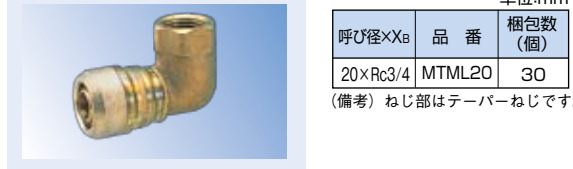
● メタッチオスねじアダプター



呼び径×X _B	品 番	単位:mm 梱包数(個)
20×R3/4	MTOA20	72

(備考) ねじ部はテーパネジです。

● メタッチメスねじエルボ



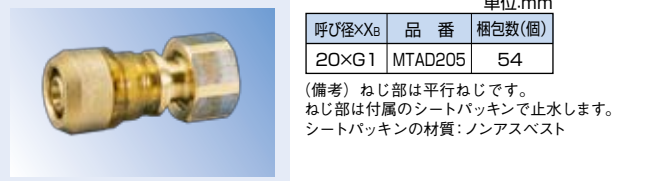
呼び径×X _B	品 番	単位:mm 梱包数(個)
20×Rc3/4	MTML20	30

(備考) ねじ部はテーパネジです。

● 長尺管(巻き物)

呼び径	品 番	参考質量 (kg/1巻き)	梱包数 (本)
20	SMX2050	11.9	1

● メタッチ袋ナットアダプター



呼び径×X _B	品 番	単位:mm 梱包数(個)
20×G1	MTAD205	54

(備考) ねじ部は平行ねじです。
ねじ部は付属のシートパッキンで止水します。
シートパッキンの材質:ノンアスベスト

関連部材 [推奨品]

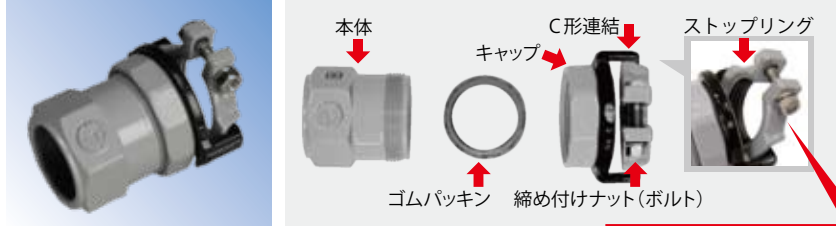
※ 詳細につきましては製造メーカーにお問い合わせください。

水圧試験治具

(株)川西水道機器製

呼び径 20～50用

● SKXめねじ付ソケット(ポリエチレン管用)(SKX-MS)



※継手以外の部品は別途ご用意ください。
※本継手を取り付けた管は、外面に傷が付いている可能性があるため、そのまま配管せず、必ず先端をカットしてから継手と接続してください。チーヌの枝管やフランジ短管等、継手の差し口は切断することができませんので直接、水圧試験治具を接続しないでください。

ストッピング(伸縮可とう離脱防止金具)
※ポリエチレン管用ストッピングは、
グレー色となります。ご確認ください。

呼び径 75～200用

● スポソMVメカ形キャップ・II(ポリエチレン管用)



※プラグのサイズはIは呼び20、IIは呼び50です。
※必ずポリエチレン管用をご指定ください。

エスロハイパーAW「免震継手」

ポリエチレン管の可とう性を活かしたセキスイ独自の形状設計。

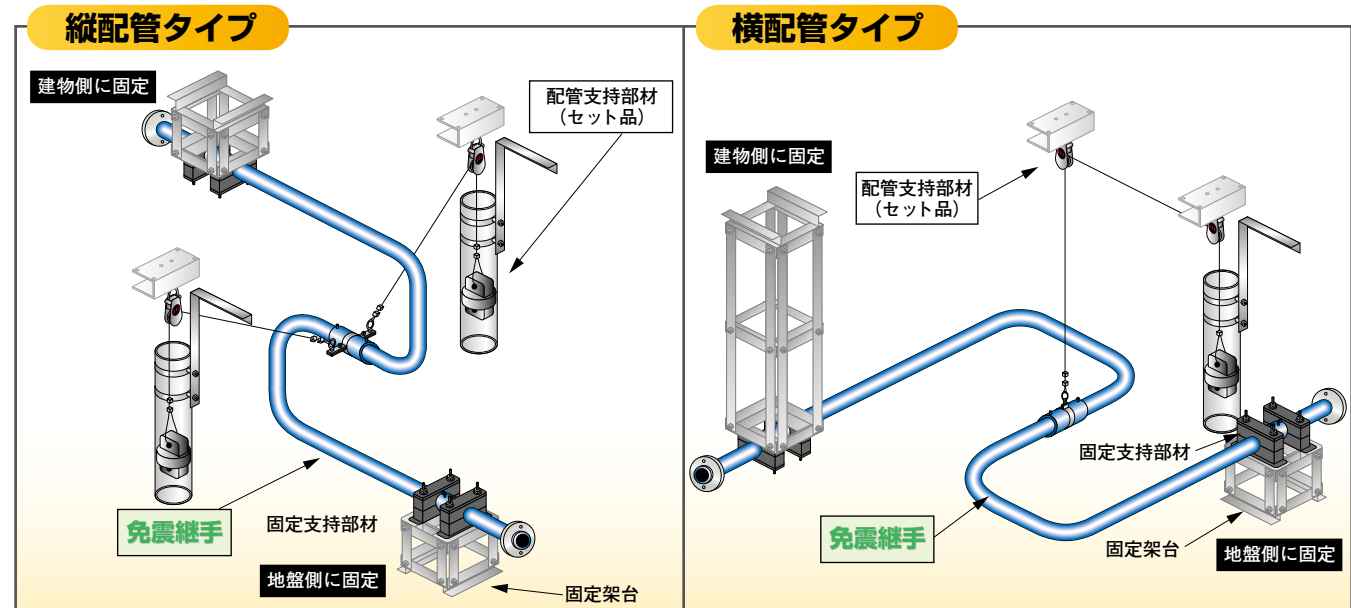
免震建物給水管用 エスロハイパーAW「免震継手」

柔軟なポリエチレンで免震構造に対応！

阪神・淡路大震災以後、急速に普及している免震構造の建物。地下のピット内に設けられた免震構造により地震時の強い揺れを吸収し、建物に揺れを伝わらせにくい構造になっています。しかし、配管にかかる負荷は大きく、建物内と外で大きな相対変位が発生するため、免震構造での配管では専用の継手が必要となります。セキスイでは独自の形状設計により、ポリエチレン管の可とう性を最大限に引き出した免震継手をラインアップ。変位追従性や繰り返し発生する変位に対しての耐久性も高く、建物給水管用エスロハイパー AW と組み合わせることで、オール樹脂での耐震管路をご提案いたします。

エスロハイパーAW「免震継手」の使用条件

許容変形量	水平方向600mmの同心円内
使用圧力	最高使用圧力 1.0MPa（静水圧0.75MPa＋水撃圧0.25MPa）

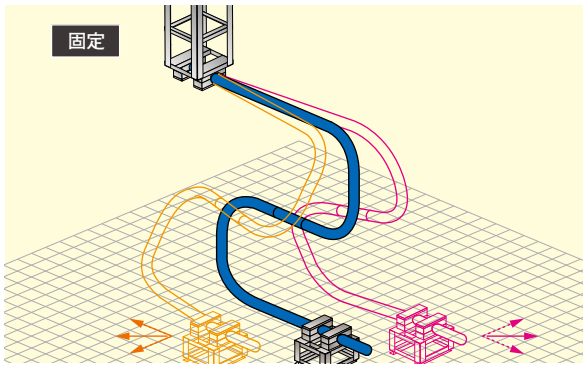


※詳しくは、設計・施工マニュアルをご参照ください。

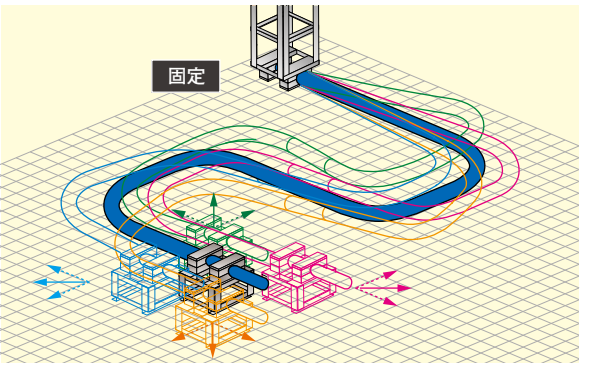
性能評価

社団法人日本免震構造協会「免震建物の建築・設備 標準－2009」の性能評価に基づき、変位追従性能、耐久性及び耐水圧に問題ないことを確認しております。

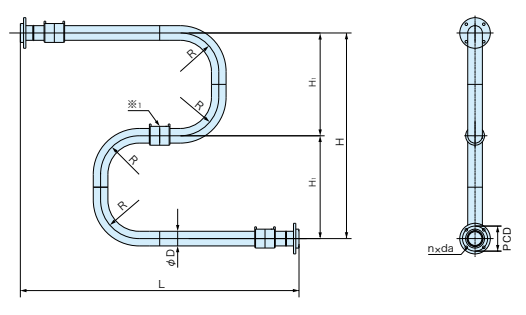
可動シミュレーション：縦配管タイプ



可動シミュレーション：横配管タイプ



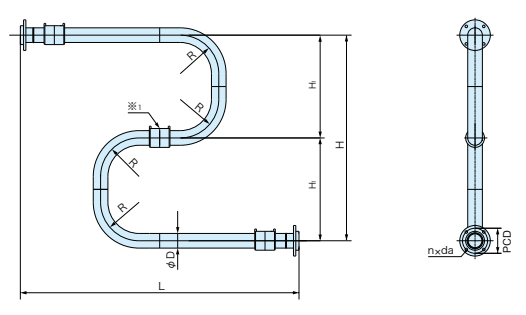
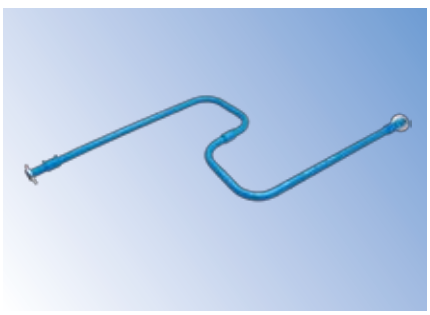
● 縦配管タイプ



呼び径	品番	継手部寸法						フランジ部寸法		
		外径D	管厚	R (参考)	H	H ₁	L	n	da	PCD
50	AWMT50T	60.0	5.5	140	1,200 ⁺⁶⁰	600 ⁺³⁰	1484 ⁺⁶⁰	4	19	120
75	AWMT75T	89.0	8.1	245	1,380 ⁺⁷⁰	690 ⁺³⁰	1830 ⁺⁶⁰	8	19	150
100	AWMT10T	114.0	10.4	300	1,600 ⁺⁸⁰	800 ⁺⁴⁰	2050 ⁺⁶⁰	8	19	175

※1.EFソケットは現場での接合となります。（EFソケットを含めて分割納入します）。

● 横配管タイプ

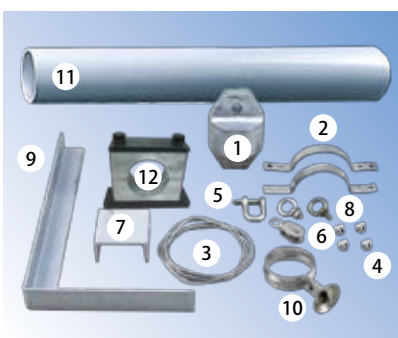


呼び径	品番	継手部寸法						フランジ部寸法		
		外径D	管厚	R (参考)	H	H ₁	L	n	da	PCD
50	AWMT50Y	60.0	5.5	140	1,200 ⁺⁶⁰	600 ⁺³⁰	2804 ⁺⁶⁰	4	19	120
75	AWMT75Y	89.0	8.1	245	1,380 ⁺⁷⁰	690 ⁺³⁰	2830 ⁺⁶⁰	8	19	150
100	AWMT10Y	114.0	10.4	300	1,600 ⁺⁸⁰	800 ⁺⁴⁰	3000 ⁺⁶⁰	8	19	175

※1.EFソケットは現場での接合となります。（EFソケットを含めて分割納入します）。

配管支持部材セット品詳細（各免震継手に含まれており、同送されます）

● 縦配管タイプ



呼び径	配管支持部材取付用								ガイドパイプ取付用			固定支持部材
	① 錘	② 割リバンド	③ ワイヤ	④ ワイヤークリップ	⑤ シャックル	⑥ 滑車	⑦ チャンネル	⑧ アイボルト	⑨ L型ブラケット	⑩ 固定金具	⑪ ガイドパイプ	⑫ アルミクランプ
50	3.0kg×2	1	2	8	2	2	2	4	2	4	2	4
75	7.5kg×2	1	2	8	2	2	2	4	2	4	2	4
100	15.0kg×2	1	2	8	2	2	2	4	2	4	2	4

※配管支持部材セットには、固定架台は含まれておりません。
※設置に関しては、P.22の納まり図をご参照ください。
※チャンネル・L型ブラケットを建物に固定するアンカーボルトは、M12以上をご使用ください。

● 横配管タイプ

部材名	
① 錘	⑦ チャンネル
② 割リバンド、もしくは帯リバンド	⑧ アイボルト
③ ワイヤ	⑨ L型ブラケット
④ ワイヤークリップ	⑩ 固定金具
⑤ シャックル	⑪ ガイドパイプ
⑥ 滑車	⑫ アルミクランプ

呼び径	配管支持部材取付用								ガイドパイプ取付用			固定支持部材
	① 錘	② 吊りバンド	③ ワイヤ	④ ワイヤークリップ	⑤ シャックル	⑥ 滑車	⑦ チャンネル	⑧ アイボルト	⑨ L型ブラケット	⑩ 固定金具	⑪ ガイドパイプ	⑫ アルミクランプ
50	8.0kg	1	1	4	2	2	2	3	1	2	1	4
75	20.0kg	1	1	4	2	2	2	3	1	2	1	4
100	35.0kg	1	1	4	2	2	2	3	1	2	1	4

※配管支持部材セットには、固定架台は含まれておりません。
※錘は、1セットあたりの総重量を記載しております。
※設置に関しては、P.22の納まり図をご参照ください。
※チャンネル・L型ブラケットを建物に固定するアンカーボルトは、M12以上をご使用ください。

エスロハイパーAW 消火管・継手

水道本管で豊富な実績を持つエスロハイパーが屋外消火栓設備等にご使用いただけます。

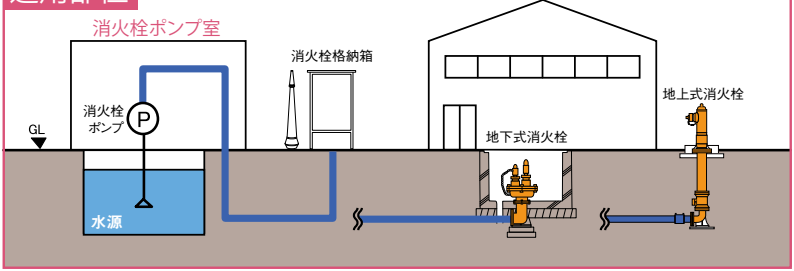
屋外消火栓設備用高性能ポリエチレン管

エスロハイパーAW 消火管・継手

特長

- 耐震性** 高性能ポリエチレン管の高い柔軟性とEF接合により、地震に強い一体管路を構築します。
 - 耐食性** 酸性、アルカリ性土壌でもOK。電食の心配ありません。
 - 施工性** 軽量なため取り扱いやすく、施工効率がアップします。
- ※消火管としての最高使用圧力は1.2MPaです。

適用部位



▲注意 防火区画貫通箇所や火災時に熱の影響を受ける恐れのある場所ではご使用できません。

NEW

湿式スプリンクラー配管埋設用途・湿式水噴霧配管埋設用途・湿式泡消火設備埋設用途
(※ただし消火剤混合装置の一次側で水配管に限る)にもご使用いただけます。

● 直管

呼び径	品番	D	t	d	L	梱包数(個)
75	FPE755	89.0	8.1	71.7	5000	2
100	FPE1H5	114.0	10.4	91.9	5000	2
150	FPE1F5	165.0	15.0	133.3	5000	1

● EFソケット

呼び径	品番	D	d	L	ℓ	梱包数(個)
75	FES75	117	89.70	133	65	24
100	FES1H	147	114.85	160	80	12
150	FES1F	205	166.10	200	100	4

(備考) 内面のストッパーピンを取り除けば、やりとリソケットとして使用できます。

● EF90°エルボ

呼び径	品番	L	ℓ	Z	梱包数(個)
75	FEL75	120	65	55	8
100	FEL1H	136	69	68	1

● 90°ベンド

呼び径	品番	θ	D	t	L	ℓ	R	ℓ1	梱包数(個)
75	FS9B75	90°	89.0	8.1	375	90	245	650	5
100	FS9B1H	90°	114.0	10.4	460	100	300	790	2

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

● 片受90°ベンド

呼び径	品番	θ	D	d	t	L1	L2	Z	ℓ	R	ℓ1	梱包数(個)
150	FK9B1F	90°	165.0	166.1	15.0	878	710	778	100	500	1298	1

▲注意 ベンドを切断して施工することはできません。

● レデュース

呼び径	品番	L	梱包数(個)
100×75	FSRS1H1	340	5
150×100	FSRS1F2	435	2

● EF片受レデュース

呼び径	品番	L(参考)	ℓ	Z	梱包数(個)
100×75	FKRS1H1	490	80	410	2

● EFチーズ

呼び径	品番	L	ℓ	Z	H	梱包数(個)
75×75	FET75	238	65	54	181	6
100×75	FET1H1	252	80	48	196	4
100×100	FET1H	281	80	63	212	4

● フランジ付EFチーズ (G形：JIS10K)

呼び径	品番	L	ℓ	Z	H	Da	T1	T2	PCD	n	da	梱包数(個)
75×75	FFT75J	238	65	54	255	185	18	17	150	8	19	1
100×75	FFT1H1J	252	80	48	270	185	18	17	150	8	19	1

(備考) フランジの材質はSUS304です。
▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。
▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。
▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

● EF片受チーズ

呼び径	品番	L	ℓ	Z1	Z2(参考)	H(参考)	梱包数(個)
150×150	FKT1F	717	100	247	370	370	1

● フランジ短管 (G形：JIS10K)

呼び径	品番	L	Da	T1	T2	PCD	n	da	梱包数(個)
75	FFS75J	220	185	18	17	150	8	19	1
100	FFS1HJ	245	210	18	25	175	8	19	1
150	FFS1FJ	325	280	19	25	240	8	23	1

(備考) フランジの材質はSUS304です。
▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。
▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。
▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

● EFフランジ短管 (G形：JIS10K)

呼び径	品番	L	ℓ	Z(参考)	Da(参考)	T1	T2(参考)	PCD	n	da	梱包数(個)
150	FKF1FJ	303	100	203	280	19	25	240	8	23	1

(備考) フランジの材質はSUS304です。
▲注意 締結フランジの材質に応じて、絶縁ボルト・ナットを使用してください。
▲注意 ボルト長さはP14を参照してください。
▲注意 G形タイプは、Oリング止水タイプのフランジとは接続できません。

● EFキャップ

呼び径	品番	L	ℓ	Z	梱包数(個)
75	FEC75	125	65	60	24

配管・支持方法および機器との接続

エスロハイパーAW 立て管、横引き管の支持について

最上階

ゲートバルブ支持
エア抜き弁

スラブ面への固定支持
(床バンドゴム無し)

中間階

中間振れ止め支持
(Uバンド)

スラブ面への固定支持
(床バンドゴム無し)

最下階

中間振れ止め支持
(Uバンド)

ゲートバルブ支持

スラブ面への固定支持
(床バンドゴム無し)

最下階エルボを支持
(アングル+Uボルト(Uバンド))

横引き管の支持

フィブロック巻き付け

青帯

区画貫通部
フィブロック巻き+モルタル埋め戻し
青帯のはみ出し量：10mm以下

ゲートバルブ固定支持

アングル

被覆付Uボルト

ウレタン樹脂ガイド
Uボルト(絶縁テープ巻き)

被覆付Uボルト or Uボルト
(絶縁テープ巻き)

ゲートバルブ
(防食コアなし)

アングル
(壁固定)

エスロハイパーAW
EFスクレュージョイント

●最下階エルボ支持 Uボルト推奨品

呼び径	最下階エルボ支持 Uボルト	備考
25	Uボルト40用 (適合管外径48.6mm)	SGP管用
30	Uボルト50用 (適合管外径60.5mm)	
40	CL用Uボルト50用 (適合管外径64.1mm)	外面被覆鋼管用
50	CL用Uボルト65用 (適合管外径79.9mm)	
75	CL用Uボルト100用 (適合管外径118.3mm)	
100	Uボルト150用 (適合管外径165.2mm)	SGP管用

横引き配管支持例と支持間隔

●最下階エルボ支持例

全ねじボルト

Uボルト(Uバンド)

チャンネル

※継手部をUボルト(Uバンド)で支持してください。

※最下階のエルボは必ず支持してください。

●横引き配管の支持例

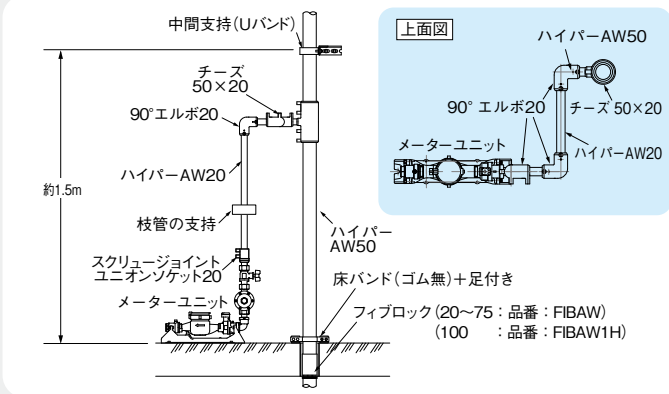
※機械室周りには防振ゴム付きの支持金具を推奨いたします。

呼び径	20~75	100~200
支持間隔 L	1.0m以内	2.0m以内

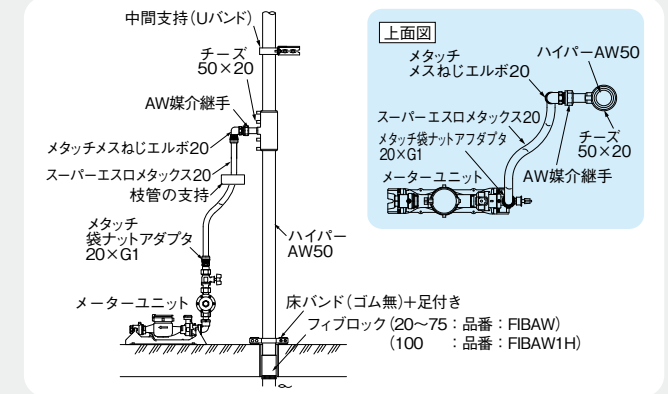
エスロハイパーAW建物内配管

枝配管例

●エスロハイパーAW20の場合



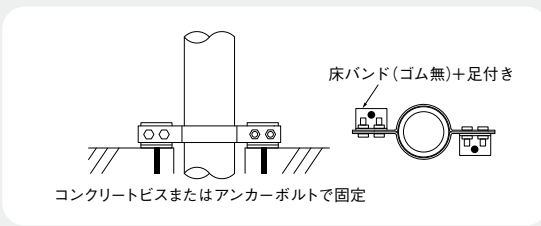
●スーパーエスロメタックス20の場合



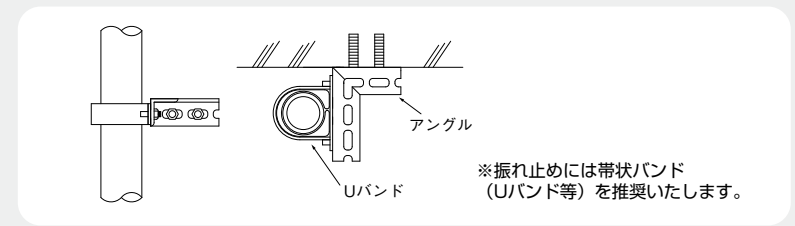
立て配管支持例

※各階のスラブ上ではスラブに固定する固定支持、各階の中央付近では振れ止め支持を必ず実施してください。

●スラブ面の支持例

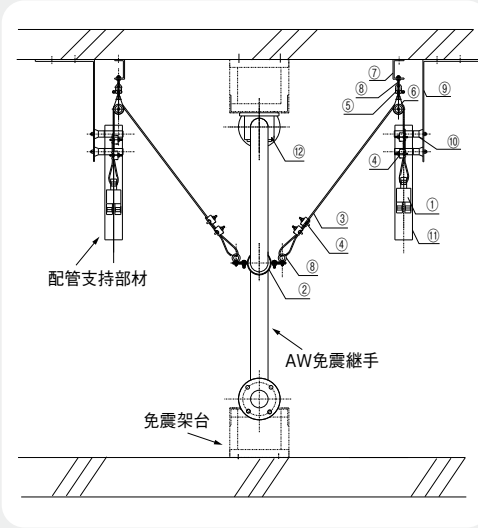


●中間振れ止めの支持の例

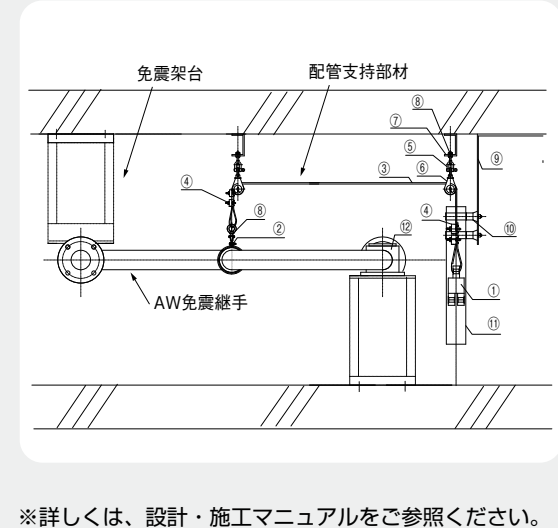


エスロハイパーAW 免震継手

●縦配管タイプ



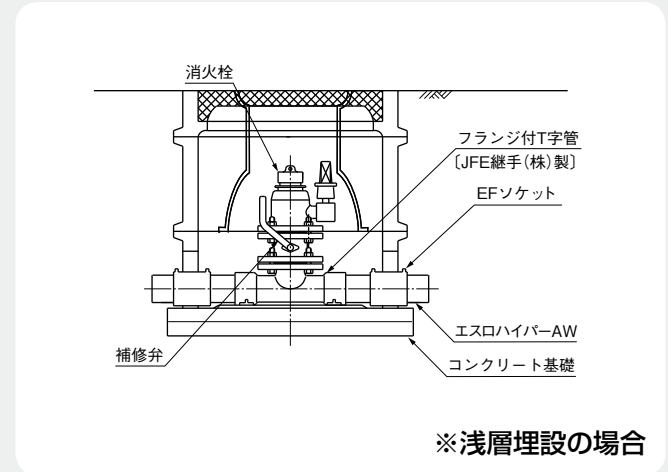
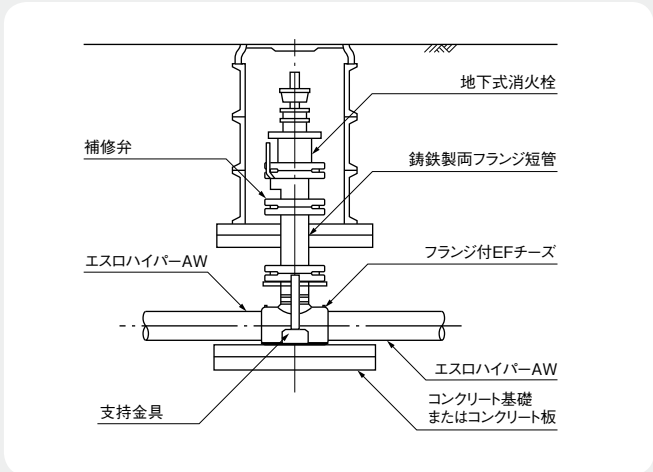
●横配管タイプ



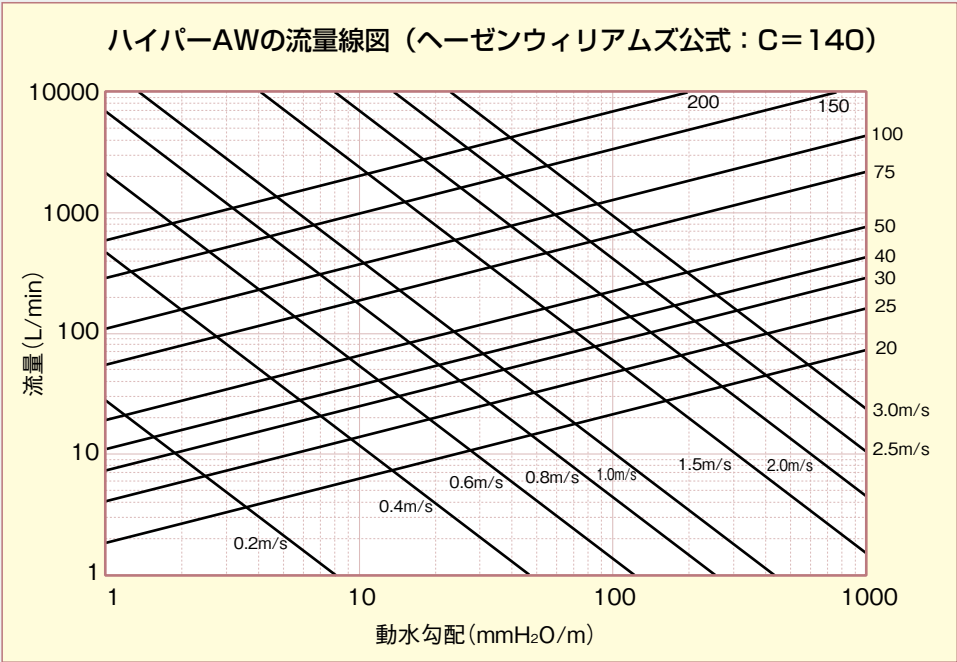
※詳しくは、設計・施工マニュアルをご参照ください。

部材名	
①	錘
②	縦:床バンド 横:吊りバンド
③	ワイヤー
④	ワイヤークリップ
⑤	シャックル
⑥	滑車
⑦	チャンネル
⑧	アイボルト
⑨	L型ブラケット
⑩	固定金具
⑪	ガイドパイプ
⑫	アルミクランプ

エスロハイパーAW消火管・継手 地下式消火栓との接続



※浅層埋設の場合



1 管の切断



管に有害なキズがある場合は、その部分を切断して除去してください。

▲注意 5mm以上の斜め切れは融着不良の原因となります。

▲注意 高速砥石タイプ等の熱を生じる切断機は管切断面変形の原因となります。

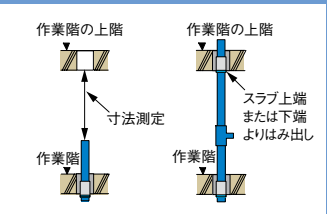
▲注意 継手の挿口は切断して長さを調節することはできません。

2 管の清掃



管に付着している土や汚れをペーパータオルで清掃してください。

3 フィブロックの巻き付け(防火区画貫通部の処理)



ハイパーAWの管端から上階のスラブ上端または下端までの寸法を測定し、位置を決定してからフィブロックを1周以上巻き付けてください。

▲注意 この時スラブ上端または下端からフィブロックをはみ出すように巻き付けてください。（はみだし量：10mm以下）

建物内
施工のみ

EF接合

4 挿入標線の記入



継手挿入代を管の円周方向に記入してください。

●挿入代長さ 単位：mm

呼び径	EF継手	EF受口管継手
20	40	—
25	42	—
30	46	—
40	46	—
50	52	—
75	65	65
100	80	80
150	100	100
200	140	158

※各継手ごとの寸法を確認してください。

5 切削面の記入



継手の融着面の範囲に油性ペン等でマーキングします。

6 融着面の切削



油性ペンでマーキングした部分が完全に消えるまで（5mm程度余分に）専用切削工具で切削してください。

▲注意 切削なしや、切削むらは融着不良の原因となります。

7 継手内面と管外面の清掃



アセトン等を浸み込ませたペーパータオルを使用して融着面を清掃してください。

▲注意 ティッシュペーパーやウエスは使用しないでください。

▲注意 素手で清掃してください。

8 継手と管の固定



管を継手の奥まで挿入し、挿入標線を再度記入後、クランプを使って、管と継手を固定します。

9 融着準備



1) コントローラーの電源を入れ、表示内容確認を行います。

2) コネクターと継手のターミナルピンを接続します。

▲注意 EF片受直管等は添付しているターミナルピンをねじ込んでください。



10 融着



1) バーコードリーダーで継手に添付されているバーコードを読み取り、表示内容（種類・時間）を確認してから通電開始スイッチを押してください。

2) 融着終了後、表示画面の「融着完了」を確認してください。エラー表示が出たり、通電が途中停止した場合は、継手を廃棄し、新しい継手でやり直してください。

▲注意 炎天下に放置すると誤作動することがありますので直射日光を避けてください。

〈標準温度(23℃)における通電時間例〉

	ソケットの場合								
呼び径	20	25	30	40	50	75	100	150	200
通電時間(秒)	65	75	90	110	76	140	220	470	360×2

※呼び径200のソケットは、片受口ごとに融着します。

11 冷却(クランプ保持)



1) 「融着完了」を確認後、コネクターを取り外してください。

2) 融着終了後、表の冷却時間を加えた時刻を継手表面に油性ペン等で記入してください。冷却時間終了後、クランプを取り外してください。

▲注意 冷却終了まではクランプを取り外さないでください。

〈冷却時間〉

呼び径	20	25	30	40	50	75	100	150	200
冷却時間(分)	5					10			

12 検査



インジケーターにより融着部の検査を行います。インジケーターが左右とも継手表面より隆起していることを確認してください。

▲注意 インジケーターが隆起していない場合は融着異常の可能性があるので切断し、やりかえてください。

13 立て管の支持固定



1) スラブ固定
スラブ固定はモルタルで埋め戻した後に床バンド（ゴム無）でスラブに確実に固定してください。

2) 振れ止め支持
アングルとUバンド等を組み合わせて中間支持を行ってください。

14 枝管の配管

●エスロハイパーAWの場合



メーターユニットと枝管との距離を計り、ハイパーAWを切断し、エルボと組み合わせて、メーター側まで仮組みしてください。立て管と同様の手順で融着作業を行ってください。枝管も振れ止め支持を行います。

●スーパーエスロメタックスの場合



スーパーユニットと枝管との距離を計り、スーパーエスロメタックスを切断してください。チーズ分岐部にAW媒介継手を接続してください。立て管分岐側、メーター側にそれぞれスーパーエスロメタックスを接合してください。

※青い部分の施工（3,13,14）に関しましては建物内配管のみの施工方法となり、その他の手順は建物内外配管共、同じ施工方法になります。

●EFコントローラーの仕様図（※エスロハイパーAWの施工は下記コントローラーをお使いください。）

項 目	EC-75	EC-100	EC-300R	JWEF200N-II
対象サイズ	75以下のサイズ	100以下のサイズ	全サイズ	全サイズ
外 観				
寸 法	縦32×横36×高さ33cm	縦26×横25×高さ21cm	縦32×横36×高さ33cm	縦40×横50×高さ25cm
質 量	9kg	6.4kg	9kg	15kg
レンタル・販売	東亜高級継手バルブ製造（株）		西尾レントオール（株）	

- ⚠警告** コントローラー、発電機などの電源部が濡れた状態で作業を行うと、感電する恐れがあります。

⚠注意 EC-75・100は建物内仮設電源での電圧変動に対応した製品ですが、停電が多いなど電圧変動の大きな現場においては、別途発電機をご使用ください。EC-300R、JWEF200N-IIを使用する場合は、発電機をご使用ください。

⚠注意 溶接機併用型の発電機のご使用は、避けてください。
- | | | | |
|----------|----------|----------|-------------|
| EC-75 | EC-100 | EC-300R | JWEF200N-II |
| 1.0KVA以上 | 1.2KVA以上 | 2.0KVA以上 | 2.0KVA以上 |
- ※単相100V（50/60Hz）品
注)発電機を使用する場合は単独電源で使用ください。

●工 具

1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



工 具 名		区 分	工 具 名		区 分
①	AW用クランプ（φ25～200）	レンタル品	⑦	パイプカッター	市販品
②	AW用枝管用クランプ（φ20）	レンタル品	⑧	廻し切りカッター	市販品
③	AW用ソケットスクレーパー（φ25～200）	レンタル品	⑨	手のこ	市販品
④	AW用PEスクレーパー（φ20）	レンタル品	⑩	電動ドリル（200Aは15V以上）	市販品
⑤	ハンドスクレーパー	レンタル品	⑪	ペーパータオル・アセトン・ウェットワイパー等	市販品
⑥	ハイパーソー（φ75～200）	レンタル品			

- ⚠警告** パイプカッターやスクレーパーの刃はきわめて鋭利ですので、素手で刃に触れないでください。

⚠警告 アセトンは第4類の危険物に該当し、火気厳禁です。保管にあたっては法令および地方自治体の条令にしたがってください。

⚠警告 アセトンは必ずレンタルセットに同梱されたポリエチレン製の容器に入れてください。アクリル製や塩ビ製などの容器に入れた場合、容器の樹脂がアセトンに溶出し、融着不良を起こす恐れがあります。

⚠注意 JKワイパー（150枚入り）1箱およびアセトン500mlの使用目安は、両受け継手で約35回融着分に相当します。
- 工具 レンタル・販売 お問い合わせ先

東亜高級継手バルブ製造（株） 工具担当 Tel.072-897-6336

西尾レントオール（株）	西尾レントオール（株）	札幌東営業所	Tel.011-872-3240
〈北海道地区〉	西尾レントオール（株）	東北便利センター	Tel.022-381-4240
〈東北地区〉	西尾レントオール（株）	東京便利センター	Tel.047-306-2477
〈関東地区〉	西尾レントオール（株）	配管機器名古屋出張所	Tel.0568-86-9240
〈中部・東海地区〉	西尾レントオール（株）	配管機器大阪営業所	Tel.06-6785-0243
〈近畿地区〉	西尾レントオール（株）	配管機器広島出張所	Tel.082-509-5240
〈中四国地区〉	西尾レントオール（株）	鳥栖営業所	Tel.0952-52-7701
〈九州地区〉	（株）ショージ	鹿児島西営業所	Tel.099-282-0007
〈南九州地区〉	（株）ショージ		

埋設配管



外構配管



外構配管施工

ピット内配管



チーズ分岐付近



スリーブ貫通箇所付近

天井内配管



1階天井部チーズ分岐付近(保温が必要です。)



1階天井部チーズ分岐付近(保温が必要です。)

機械室・ポンプ室配管



受水槽廻り



増圧ポンプ廻り

パイプシャフト配管



パイプシャフト内



パイプシャフト内



最下階ゲートバルブ付近



立て管、支持固定の状況



枝管がエスロハイパーAWの場合



枝管がスーパーエスロメタックスの場合



最上階空気弁



区画貫通部

支持固定



最下階継手での支持固定（アングルとUバンドでの支持）



スラブ面の支持固定
（床バンドと足を用いた支持固定）



床バンドコンクリート埋設による固定
支持（コンクリート増し打ち前）



施工状況



軽量性を活かした運搬



柔軟性を活かしたビット内への管の搬入



柔軟性を活かしたPS内への管の挿入

免震配管



免震継手（横配管タイプ呼び径：75）



固定架台（地盤側）



固定架台（建物側）

屋外埋設消火管



埋設消火配管



消火栓との接続

充実したサポート体制



施工講習会風景



SEKISUI
サプライズ 積水化学

エスロハイパーAW
施工技術講習会修了証

NO. 001

会社名: 積水化学工業株式会社
氏 名: 積水 太郎
受講日: 平成 00年 00月 00日


上記の者は、「エスロハイパーAW」施工技術講習会を受講し、その課程を修了したことを証する。


積水化学工業株式会社
セスイ管材テック株式会社

施工技術講習会修了証

安全上の注意

安全かつ適切に使用していただくために、必ずお守りいただくことを説明しています。
表示と意味は以下の通りです。

- 

警告 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が死亡、または重傷を負う危険性が想定される内容が記載されています。
- 

注意 この表示を無視して誤った取り扱いをすると、使用者が障害を負う危険性が想定される内容及び物的損害の発生が想定される内容が記載されています。

1. 設計上の注意

注意

エスロハイパー AW 管を水道配管以外の用途に使用する場合は弊社営業所までお問い合わせください。

●使用水压の上限

エスロハイパー AW 管は静水压 0.75MPa {7.6kg f/cm²}、水撃圧 0.25MPa {2.6kg f/cm²} を上限として設計されており、この両数値を加えた 1.0MPa {10.2kg f/cm²} を一般に最高使用水压（設計内圧）としています。

●使用温度について

使用温度は 40℃ 以下でご使用ください。この場合の 40℃ は給水管周囲の気温上昇を想定したもので 40℃ 以下であっても熱源器により昇温される管路では使用しないでください。

●配管の保温について

天井配管（駐車場等での露出配管含む）、地下水や井戸水など水温が低い水源を使用する配管、及び寒冷地等で使用する配管は、原則保温が必要となりますのでご注意ください。



●天井配管



●地下水等を使用する配管



●寒冷地等で使用する配管



その他高温多湿となりえる場所や準寒冷地では、保温の検討が必要な場合がありますので別途ご相談ください。

2. 運搬上の注意

警告

●手袋を着用

作業時は、けが防止のために、必ずすべりにくいゴム引き手袋を着用してください。

●管の上には乗らない

エスロハイパー AW 管の表面は滑りやすく、事故の原因になるので、管の上には乗らないでください。

●取り扱いはいない

トラックへの積み込み、積み降ろし時は、エスロハイパー AW 管を投げ込んだり、引きずったりしないでください。管の傷つき、破損防止、ケガ防止のためにいねいに扱ってください。

●管の吊り上げ吊り下ろしに注意

クレーン付トラックなどを使用するときは、ケガ防止のために吊りバランスに注意してください。

●安易な荷扱いは危険です

エスロハイパー AW 管は、大口径管あるいは管の結束単位によっては重くなります。ケガ防止のために、荷扱いには注意してください。

注意

●クッション材を活用

管の傷つき、変形防止のためにトラックの荷台との接触部、ロープの固定部などには、クッション材をあててください。

●運送中の荷くずれ防止

ロープのゆるみやはずれによる管の落下等に十分注意してください。

●EF 受口付管・EF 継手の小運搬

EF 受口の融着面に異物（シリコンシーラント、油脂等）が付着すると、融着不良、漏水の原因となります。小運搬時は、梱包状態のままで行い、EF 受口部及び EF 継手は使用直前に開封してください。

3. 施工上の注意

注意

●専用工具の使用

正しい施工と安全のため、管の切断、融着等の作業に用いる工具は、専用工具または性能が確認されたものを選択し、取扱説明書の規定を理解して使用してください。

●管・継手のねじ切りの禁止

管・継手に直接、ねじを切らないでください。

●管の熱加工の禁止

施工現場での、管の熱加工による配管作業は、良好な品質の確保が困難になるので、決して行わないでください。

●管施工上の注意点

- ・可塑剤入りの被覆電線（コード）などの可塑剤の入ったものは管を侵すことがありますので、直接管に触れさせないように施工してください。
- ・ターミナルピンは切断しないでください。納まり上やむを得ない場合は弊社営業所までお問い合わせください。
- ・主に水道直結型スプリンクラー配管など、屋根裏等で環境温度の上昇が予想される部位の配管に使用する場合は、圧力上昇で管の破損や機器に損傷を与える場合があります。これを防止するために、管に保温を行うとともに、水道用途に適した膨張弁、逃がし弁（設定圧：0.75MPa 以下）等の設置を検討してください。

●EF 接合時における注意点

- ・清掃後の EF 接合部に水がかかると通電時の温度上昇の妨げや水蒸気の発生により融着不良となります。また、融着装置が濡れた状態で作業を行うと感電や装置の故障の原因になりますので、EF 接合部や機器が水に濡れない状態にして接合してください。
- ・大雨の時は、EF 接合を中止してください。
- ・大きな電圧降下にはご注意ください。
- ・融着時にブレーカーが落ちた場合は、コントローラーの表示に従って、その箇所を切断し、やり直してください。

- ・アセトンは必ずレンタルセットに同梱されたポリエチレン製の容器に入れてください。アクリル製や塩ビ製などの容器に入れた場合、容器の樹脂がアセトンに溶出し、融着不良を起こす恐れがあります。
- ・管、継手の養生キャップは EF 接合の直前まで取り外さないでください。
- ・配管付近で塗装作業を行う際には、付着しないように養生を実施してください。塗料等が付着した場合は、速やかにアセトン等で拭き取ってください。
- ・配管付近で溶接作業を行う際には、溶接スパッタが付着しないように養生を実施してください。

●二度融着の禁止

一度融着した継手を再度融着しないでください。

●露出配管での措置

エスロハイパー AW は長時間紫外線にさらされると物性に变化が生じますので、紫外線は遮断してください。

●スクリージョイントの接合

スクリージョイントを使用する際は樹脂部をつかまずに必ず六角部分をつかんで接合してください。

●ガス給湯器等ガス機器と周囲の配管との離隔距離について
ガス機器の設置基準及び実務指針（財団法人 日本ガス機器検査協会）に定められた基準を遵守ください。またガス給湯器の機種により緩和されることがありますので具体的な離隔距離についてはガス事業者またはガス機器メーカーにご確認ください。

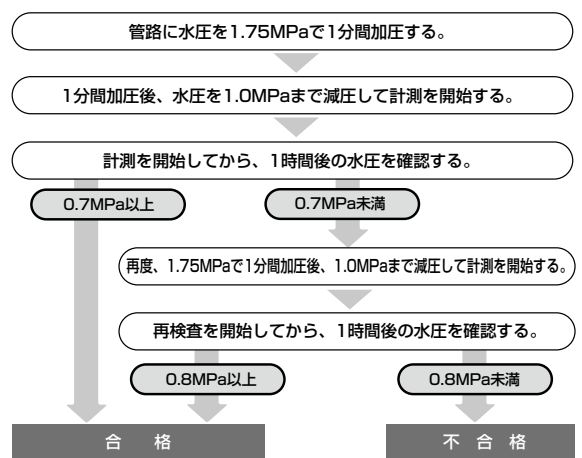
4. 水压試験注意

注意

●水压試験の注意点

- ・施工完了後は水压試験を実施し、同時に継手接合部の目視／触診を行い、漏れがないことを確認してください。
- ・水压試験は最後の EF 接合が終了してから、1 時間以上経過した後に行ってください。
- ・水压試験を行う際はエア抜きを行ってください。
- ・エスロハイパー AW は可とう性です。水压を負荷すると真円に戻ろうとする力が働き、時間の経過とともに若干の水压低下をきたすことがありますのでご注意ください。

(独立行政法人 都市再生機構試験標準)



水压をかけるときは、2.0MPa を上限とし、過度な水压がかからないようにしてください。管破損の原因となります。

5. 保管上の注意

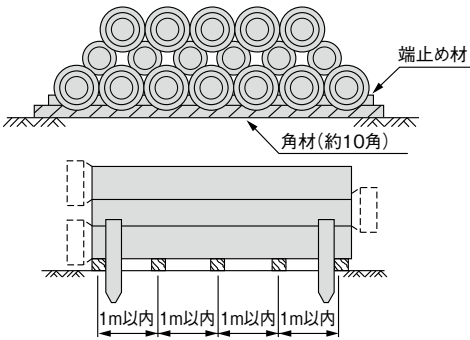
注意

●屋内に横置き

管の反り、変形などの防止および安全確保のため、屋内に千鳥積みにして保管してください。
また、端部には必ず荷くずれ防止の端止め材を施してください。

積上げ段数（参考）	
呼び径	段数
20～100	7 以下
150	5 以下
200	3 以下

直管保管方法（千鳥積み）



●立てかけ保管の場合

やむを得ず立てかけ保管する場合は、安全確保のために、ロープかけなどの転倒防止策を施してください。

●管の屋外保管

やむを得ず屋外に保管する場合は、管の反り、変形、光による劣化を防止するため簡単な屋根を設けるか、熱気のこもらない方法でシートを掛けて直射日光を避けるようにしてください。

●継手の保管

継手も管と同様に屋内保管とし、やむを得ず屋外に保管する場合は、管と同様にしてください。

6. その他

注意

●有機溶剤等による水質汚染防止

エスロハイパー AW 管は通常の埋設状態では、有機溶剤の水道水中への浸透が問題となることはありませんが、大量に灯油、ガソリンなどを扱うスタンド、車両工場、化学工場などで高濃度汚染がある場所やそのことが予測される場所に布設する場合は、非汚染土による埋め戻し、影響を受けない経路の検討、または、浸透防止スリーブ等を用いた防護措置を行う必要があります。

●管の表面傷

保管や運搬時・埋設などで発生した傷が、管厚の 10% 以上の深さの傷である場合は、その部分の管を切取って使用してください。

※実際の設計・施工に当たっては、弊社営業所までお問い合わせください。
※その他施工にあたっては設計・施工マニュアルをご確認ください。